

ReadyLINK

Руководство по установке

Комплекс 24-х портовый + 1 слот расширения коммутатор

SXP1224B 1A

SXP1224B 6A (RoHS-compliant)

Версия 1.3



networks@work



Эта страница намеренно оставлена пустой

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	1
1.1.	Комплект поставки	2
1.2.	Основные процедуры.....	2
2.	Установка устройства.....	3
2.1.	Desktop installation.....	3
2.2.	Установка на стойке.....	4
2.3.	Установка модуля.....	5
2.4.	Совместимость операционных систем для использования клавиш управления курсором	6
3.	Конфигурация гипертерминала.....	7
4.	Настройка Comrex SXP1224B при помощи гипертерминала	10
4.1.	Статус порта (Port Status).....	10
4.2.	Настройка порта.....	11
4.3.	Объединение портов (Port Trunking).....	13
4.4.	Состояние магистрали (Trunk Status).....	14
4.5.	Качество обслуживания (Quality of Service)	14
4.6.	Контроль меток портов (Port Tagging Control)	16
4.7.	Системный контроль (System Control)	17
4.8.	Установка члена сети VLAN.....	18
4.9.	Сохранить вашу работу (Save your work)	20
Appendix I	Виды панели и описание	21
Appendix II	Спецификации.....	23



Центры оказания технической помощи.....	TS-3
Гарантийный талон	III

Руководство по установке

24-х портовый + 1 слот расширения коммутатор SXP1224B

1. Введение

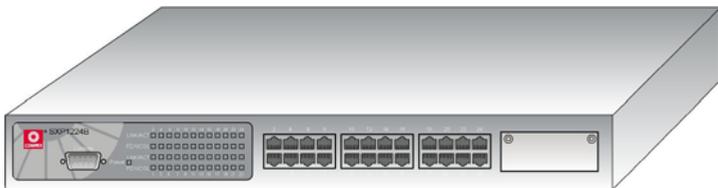


Рисунок 1.1 Comrex SXP1224B

Comrex SXP1224B представляет собой 24-х портовый коммутатор сетей Fast Ethernet с одним слотом расширения, который может присоединяться к 100/1000 Мбит/с медным или оптоволоконным модулям. SXP1224B поддерживает такие дополнительные функции как виртуальные сети port-based VLAN, объединение портов и управление очередями на основе приоритетов, которые могут настраиваться через консольный порт. SXP1224B - это великолепный выбор для повседневной работы с наиболее востребованными коммутационными приложениями сетей Ethernet для малых и средних предприятий.

1.1. Комплект поставки

Мы благодарим Вас за приобретение Comrex SXP1224B. В комплект поставки входит следующее:



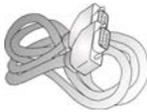
1 x Шнур питания



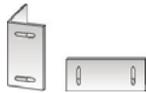
4 x Руководство по установке с гарантийной картой



1 x Устройство Comrex SXP1224B



1 x прямого консольного кабеля RS232



2 x Скобы



6 x Винты

1.2. Основные процедуры

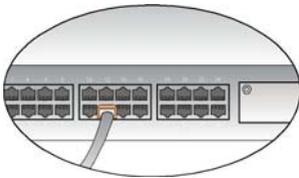
Ниже перечислены основные базовые шаги и ссылки на инструкции к ним:

1. **Установка устройства**
Обратитесь к **Разделу 2 "Установка устройства"**
2. **Конфигурация гипертерминала**
Обратитесь к **Разделу 3 "Конфигурация гипертерминала"**
3. **Настройка вашего SXP1224B**
Пожалуйста, обратитесь к **Разделу 4 "Configure Comrex SXP1224B using Hyper Terminal"** ("Настройка Comrex SXP1224B при помощи гипертерминала").

2. Установка устройства

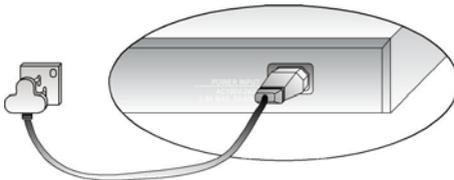
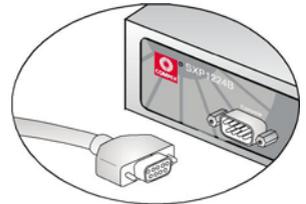
Comrex SXP1224B может быть установлен в настольном варианте или же на 19-дюймовой стойке. Подробно процесс установки может быть показан следующим образом.

2.1. Desktop installation



1. Присоедините один конец сетевого кабеля RJ45 к одному из портов Comrex SXP1224B, а другой - к Вашему компьютеру.

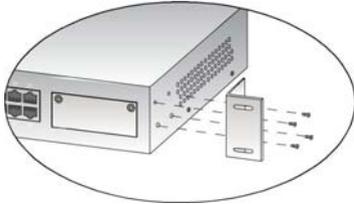
2. Присоедините один конец прямого консольного кабеля RS232 к консольному порту Comrex SXP1224B, а другой - к Вашему компьютеру.



3. Вставьте шнур питания в разъем, расположенный на задней панели SXP1224B, а другой его конец - в розетку питания.

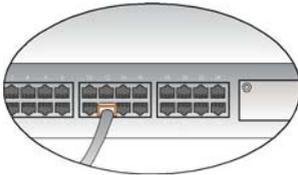
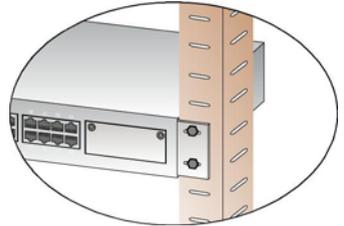
4. Убедитесь, что индикатор **Power** на передней панели Comrex SXP1224B загорелся. Устройство готово к работе.

2.2. Установка на стойке.



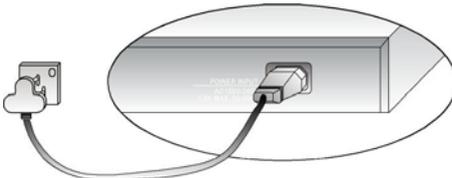
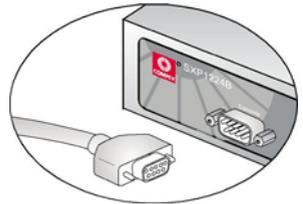
1. Установите скобы на отверстия по обеим сторонам Comrex SXP1224B. Закрепите их при помощи винтов, входящих в комплект поставки.

2. Совместите отверстия на скобах с отверстиями на стойке и прикрепите обе скобы к стойке.



3. Присоедините один конец сетевого кабеля RJ45 к одному из портов Comrex SXP1224B, а другой - к Вашему компьютеру.

4. Присоедините один конец прямого консольного кабеля RS232 к консольному порту Comrex SXP1224B, а другой - к Вашему компьютеру.



5. Вставьте шнур питания в разъем, расположенный на задней панели SXP1224B, а другой его конец - в розетку питания.

6. Убедитесь, что индикатор **Power** на передней панели Comrex SXP1224B загорелся. Устройство готово к работе.

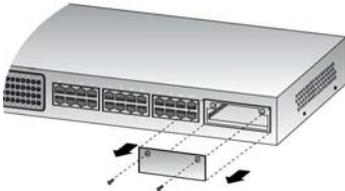


Примечание:

Пожалуйста, оставьте зазор как минимум 4 дюйма спереди и сзади от коммутатора для нормальной вентиляции. Это особенно важно для встроенной установки на стойке

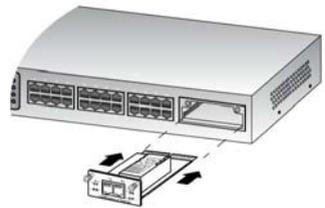
2.3. Установка модуля

Для Comrex SXP1224B существует целая серия дополнительных модулей. Вам необходимо установить модули до включения Comrex SXP1224B. Для выяснения типов используемых дополнительных модулей обратитесь к разделу "Спецификации" ("Specifications").



1. Отключите Comrex SXP1224B, отвинтите и снимите металлическую пластину со слота расширения.

2. Аккуратно установите модуль в гнездо и продвиньте его по направляющей до плотного упора в разъем шины PCB Comrex SXP1224B.. Затяните винты на модуле.



Примечание:

Модуль расширения продается отдельно. Для более детальной информации см. www.comrex.com.sg или www.cpx.com.

Для того, чтобы снять модуль расширения следует просто выключить Ваш Comrex SXP1224B, вытащить модуль расширения из слота расширения и установить металлическую пластину, чтобы закрыть слот.

2.4. Совместимость операционных систем для использования клавиш управления курсором

Comrex SXP1224B разработан специально с поддержкой двух наборов клавиш управления курсором для осуществления выбора в консольном интерфейсе.

В таблице, приведенной ниже, перечислены типы операционных систем, использующие разные типы функциональных ключей на клавиатуре.

Windows 95, 98, 98SE, XP, ME or 2000				Windows 2000 with SP 1			
←	→	↑	↓	J	L	I	M
J	L	I	M				

Пожалуйста, имейте в виду, что при использовании программы гипертерминала для Windows 2000 необходимо убедиться, что у Вас установлен Windows 2000 Service Pack версии 2 или выше. При работе с Windows 2000 Service Pack 2 клавиши управления курсором в эмуляции гипертерминала VT100 будут работать должным образом.

3. Конфигурация гипертерминала

Установив программу эмуляции терминала, такую как гипертерминал, Вы можете легко и просто присоединить свой компьютер к Comrex SXP1224B. Присоедините один конец прямого консольного кабеля RS232 к компьютеру, а второй - к Comrex SXP1224B. Далее Вы должны произвести конфигурацию как показано ниже.

1. Наберите имя соединения в соответствующем поле.

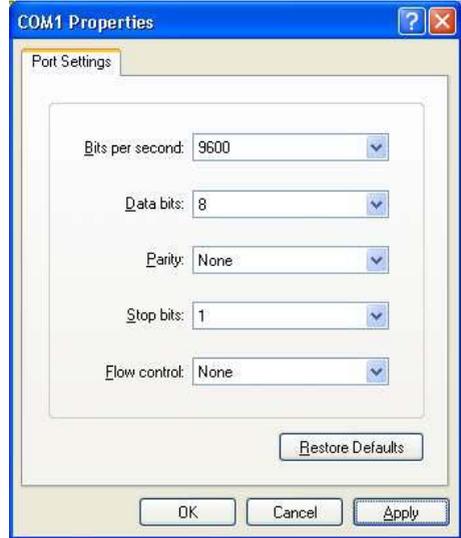


2. Выберите COM-порт на Вашем компьютере.



3. Скорректируйте настройки порта (в зависимости от выбранного Вами консольного порта) при помощи экрана Свойства: Последовательный порт (COM1).

Скорость (бит/с): 9600
Биты данных: 8
Четность: нет
Стопные биты: 1
Управление потоком: нет



Появится экран гипертерминала, показанный ниже.



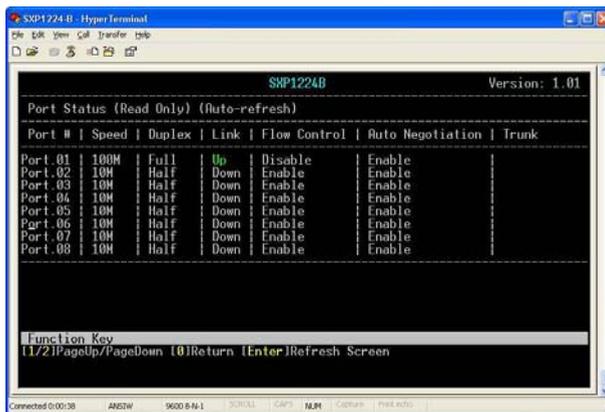
4. Настройка Comrex SXP1224В при помощи гипертерминала

Для того чтобы приступить к настройке вашего Comrex SXP1224В, сначала необходимо присоединить один конец консольного кабеля к компьютеру, а другой - к вашему коммутатору. Настройте сам гипертерминал, а затем войдите на главную страницу, чтобы приступить к настройке устройства.

4.1. Статус порта (Port Status)

Эта функция позволяет вам следить за скоростью соединения (10М/100М), режимом работы (дуплексный - полудуплексный), контролем потока данных (включен/выключен), автосогласованием портов (включен/выключен), режимом приема-передачи (Up/Down) и статусом объединения (trunking) всех портов.

Экран обновляется автоматически через каждые 5 секунд.

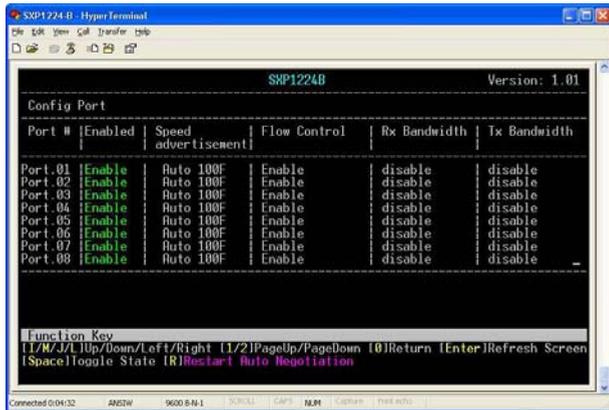


```

SXP1224 В - HyperTerminal
Port Status (Read Only) (Auto-refresh)
Version: 1.01
-----
Port # | Speed | Duplex | Link | Flow Control | Auto Negotiation | Trunk
-----
Port 01 | 100M | Full | Up | Disable | Enable |
Port 02 | 10M | Half | Down | Enable | Enable |
Port 03 | 10M | Half | Down | Enable | Enable |
Port 04 | 10M | Half | Down | Enable | Enable |
Port 05 | 10M | Half | Down | Enable | Enable |
Port 06 | 10M | Half | Down | Enable | Enable |
Port 07 | 10M | Half | Down | Enable | Enable |
Port 08 | 10M | Half | Down | Enable | Enable |
-----
Function Key
11/2|PageUp|PageDown|0|Return|Enter|Refresh Screen
Connected 0:00:38  ANS2W  9600 8-N-1  SXP1224  COM1  NCP1  Cable:  Link: 8000
  
```

4.2. Настройка порта

Эта функция позволит вам настроить скорость, контроль потока данных, полосу пропускания при приеме и передаче вашего Comrex SXP1224B.



Уведомление о величине скорости (Speed Advertisement):

Эта функция обеспечивает возможность работы порта в форсированном (forced) или автоматическом (auto) режиме. Когда Comrex SXP1224B установлен на форсированный режим 100 Мбит/с, функция auto-MDIX (автоматическое определение типа подключаемого кабеля) будет отключена. Следует иметь в виду, что когда функция auto-MDIX включена, индикатор соответствующего порта в режимах **100 FORCE** и **HALF FORCE** гореть не будет.

После установки скорости в режим **Auto**, вы сможете использовать какие угодно типы Ethernet кабеля RJ45 для соединения любых устройств, поскольку функция auto-MDIX будет активизирована.

Настройки: Auto 100F, Force 100F, Auto 100H, Force 100H, Auto 10F, Force 10F, Auto 10H, Force 10H

Контроль потока данных (Flow Control):

Эта функция отображает установку контроля потока данных на порте. Включение функции контроля потока данных предотвращает перегрузки при передаче данных по сети.

Полоса пропускания при приеме/передаче (Rx/Tx Bandwidth):

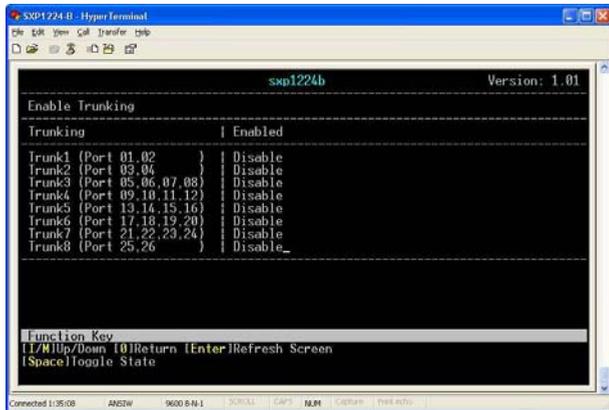
Эта функция контролирует полосу пропускания при приеме/передаче пакетов данных на всех портах. Полоса пропускания на каждом из портов настраивается как для входящего, так и для исходящего трафика независимо друг от друга. По умолчанию эта функция установлена в режим **Отключена (Disable)** на всех портах. Это означает, что Comrex SXP1224B будет поддерживать на каждом индивидуальном порте полосу пропускания 10 Мбит/с или 100 Мбит/с.

Следует иметь в виду, что в случае, если полоса пропускания входящего или исходящего трафика будет превышать установленный порог, будет включен режим контроля потока данных для ограничения производительности.

Настройки: Disable (Отключен) , 128 Кбит/с, 256 Кбит/с, 512 Кбит/с, 1 Мбит/с, 2 Мбит/с, 4 Мбит/с, 8 Мбит/с

4.3. Объединение портов (Port Trunking)

Объединение портов - это возможность группировать вместе несколько 10/100 Мбит/с в одно логическое соединение. Это - недорогой способ увеличения производительности между коммутаторами. Comrex SXP1224В поддерживает 8 групп объединения, и каждая из таких групп может включать 2 или 4 фиксированных физических порта.

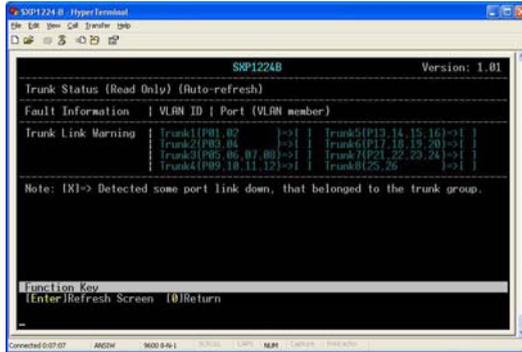


```
SXP1224B: HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
sxp1224b Version: 1.01
-----
Enable Trunking
Trunking | Enabled
-----
Trunk1 (Port 01,02 ) | Disable
Trunk2 (Port 03,04 ) | Disable
Trunk3 (Port 05,06,07,08) | Disable
Trunk4 (Port 09,10,11,12) | Disable
Trunk5 (Port 13,14,15,16) | Disable
Trunk6 (Port 17,18,19,20) | Disable
Trunk7 (Port 21,22,23,24) | Disable
Trunk8 (Port 25,26 ) | Disable_
-----
Function Key
| / M | Up/Down | 0 | Return | Enter | Refresh Screen
| Space | Toggle State
-----
Connected 1:35:08 AS62W 9600 8-N-1 3300 B CMT RLM C/62500 PORT ACT0
```

Включение необходимой группы (групп) объединения производится нажатием клавиши "пробел" на вашей клавиатуре.

4.4. Состояние магистрали (Trunk Status)

В этом разделе показываются предупреждения и информация о состоянии сети, полученная при работе магистрального соединения.

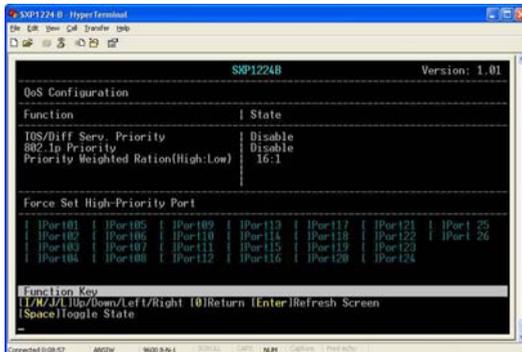


```

SXP1224B                                     Version: 1.01
-----
Trunk Status (Read Only) (auto-refresh)
-----
Fault Information | VLAN ID | Port (VLAN member)
-----
Trunk Link Warning |          |
Trunk1(P01_02)    =>1 |          |
Trunk2(P03_04)    =>1 |          |
Trunk3(P05_06,07,08) =>1 |          |
Trunk4(P09_10,11,12) =>1 |          |
Trunk5(P13_14,15,16) =>1 |          |
Trunk6(P17_18,19,20) =>1 |          |
Trunk7(P21_22,23,24) =>1 |          |
Trunk8(P25_26)    =>1 |          |
-----
Note: [X]-> Detected some port link down, that belonged to the trunk group.
-----
Function Key
[Enter]Refresh Screen [0]Return
  
```

4.5. Качество обслуживания (Quality of Service)

Качество обслуживания (QoS) имеет отношение к возможности сети обеспечить наилучшее обслуживание выбранных портов коммутатора. Пакеты данных, переданные с порта, у которого установлен высокий (High) приоритет, будут приняты в первую очередь на порте приема.



```

SXP1224B                                     Version: 1.01
-----
QoS Configuration
-----
Function | State
-----
IOS/Diff Serv. Priority | Disable
802.1p Priority | Disable
Priority Weighted Ration(High:Low) | 16:1
-----
Force Set High-Priority Port
-----
|Port101 | |Port105 | |Port109 | |Port113 | |Port117 | |Port121 | |Port125 |
|Port102 | |Port106 | |Port110 | |Port114 | |Port118 | |Port122 | |Port126 |
|Port103 | |Port107 | |Port111 | |Port115 | |Port119 | |Port123 |
|Port104 | |Port108 | |Port112 | |Port116 | |Port120 | |Port124 |
-----
Function Key
[1]/[W]/[L] Up/Down/Left/Right [0]Return [Enter]Refresh Screen
[Space]Toggle State
  
```

Comrex SXP1224B может распознавать приоритетность информации QoS на входящих пакетах и распределять пакеты по различным очередям в зависимости от приоритетности обслуживания. Устройство идентифицирует приоритетность пакетов на основе:

Тип приоритета (TOS/Diff Serv. Priority):

Это обозначает приоритетность по типу услуг/дифференцированных услуг. Когда применяется приоритетность TOS/DiffServ (DS) , Comrex SXP1224B может распознавать информацию о приоритете TCP/IP Differentiated Services Codepoint (DSCP) из поля DS определенного как RFC2474. Байт поля DS для IPv4 представляет собой восемь разрядов типа обслуживания (TOS), а для IPv6 - это восьмиразрядный код класса трафика (Traffic-Class). Рекомендуемое кодовое значение DiffServ Codepoints определяется в RFC2597 для классификации трафика на различные классы обслуживания.

Приоритетность 802.1p:

802.1p представляет собой стандарт IEEE для обеспечения качества обслуживания (QoS) для сетей Ethernet. Он использует помеченные пакеты и позволяет коммутаторам передавать пакеты в зависимости от уровня приоритетности, установленной в них.

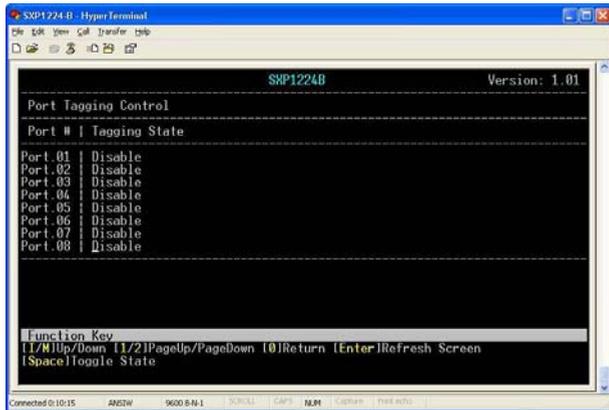
Коэффициент приоритетности (Высокая:Низкая) :

Comrex SXP1224B поддерживает 2 уровня приоритетных очередностей. Коэффициент приоритетности для пакетов, представляющий собой отношение высокой приоритетности к низкой, может быть установлен 4:1, 8:1 или 16:1 или 1:0.

- ◆ 1:0: коммутатор будет обрабатывать все пакеты высокой приоритетности.
- ◆ 4:1: коммутатор обработает сначала 4 пакета высокого приоритета, а затем 1 пакет низкого приоритета.
- ◆ 8:1: коммутатор обработает сначала 8 пакетов высокого приоритета, а затем 1 пакет низкого приоритета.
- ◆ 16:1: коммутатор обработает сначала 16 пакетов высокого приоритета, а затем 1 пакет низкого приоритета.

4.6. Контроль меток портов (Port Tagging Control)

Эта функция позволяет вам определить состояния маркировки входящих кадров, которые должны быть отправлены по соответствующим местам назначения.



Отключен (Disable)

Comrex SXP1224B оставит кадры без изменения.

Удалить метку (Remove Tag)

Comrex SXP1224B будет следовать инструкции для индивидуального порта и удалит метку с входящего кадра перед отправкой его к месту назначения.

Установить метку (только высокий приоритет) (Insert Tag (high-priority only))

Comrex SXP1224B будет следовать инструкции для индивидуального порта и установит метку на входящих кадрах, которые имеют высокий приоритет перед отправкой их к месту назначения.

Установить метку (все кадры) (Insert Tag (all frame))

Comrex SXP1224B будет следовать инструкции для индивидуального порта и установит метки на всех входящих кадрах перед отправкой их к месту назначения.

Установите свой выбор простым нажатием клавиши "пробел" на клавиатуре.

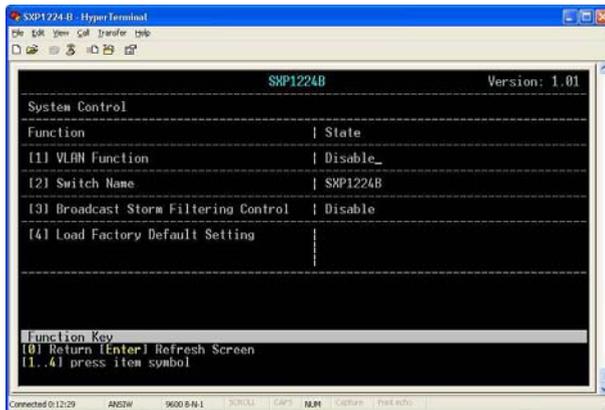


ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция может работать, даже если функция VLAN отключена.

4.7. Системный контроль (System Control)

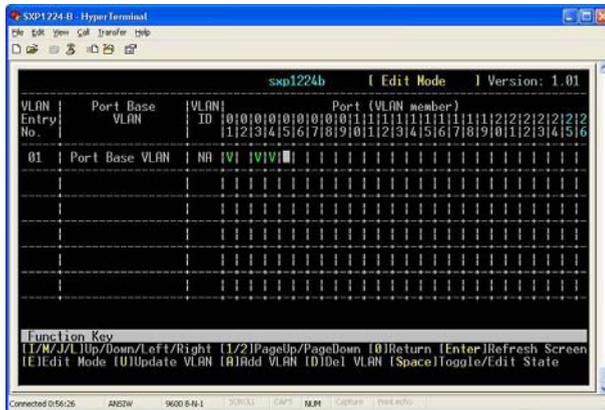
Этот набор функций позволяет изменить имя коммутатора, активизировать виртуальную сеть VLAN и функцию защиты от Broadcast шторма (Broadcast Storm Filtering Control), а также вернуть все настройки вашего Comrex SXP1224B к исходному заводскому состоянию.



Создание новой сети VLAN

Вам нужно установить среду конфигурирования в режим **Редактировать (Edit)**.

1. Нажмите на клавиатуре клавишу **E** (она отражает состояние среды в режиме редактирования), а затем клавишу **A** для добавления нового входа VLAN.
2. Для установки члена (членов) вашей VLAN используйте клавишу **L** на клавиатуре для перемещения курсора вправо.



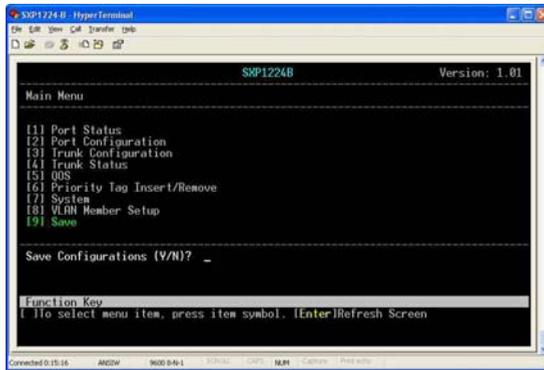
3. Нажмите клавишу "пробел" для добавления нового члена в группу VLAN. Буква **V** показывает, что член был добавлен в соответствующую VLAN группу.
4. После того, как вы закончили настройку всех сетей VLAN, необходимо нажать клавишу **U** на клавиатуре, чтобы вернуться в режим просмотра, а затем нажать **0** для возврата к предыдущему меню.

Для сетей Port-based VLAN

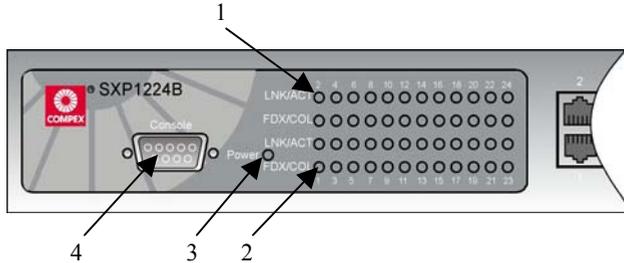
Классификация всех входящих пакетов на каждом из портов определяется посредством PVID. Comrex SXP1224B использует PVID для поиска члена в таблице VLAN.

4.9. Сохранить вашу работу (Save your work)

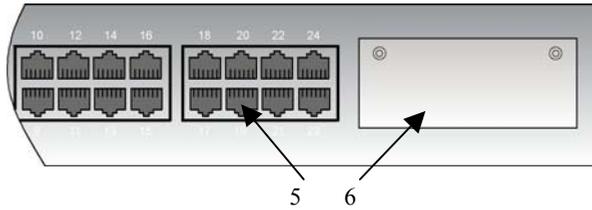
Эта функция позволяет сохранить установленную вами конфигурацию. Не забывайте сохранять конфигурацию после внесения любых изменений, в противном случае, эти изменения не будут эффективны. Если вы выключите Comrex SXP1224B не сохранив вашей конфигурации, система не сохранит сделанные изменения при последующем включении.



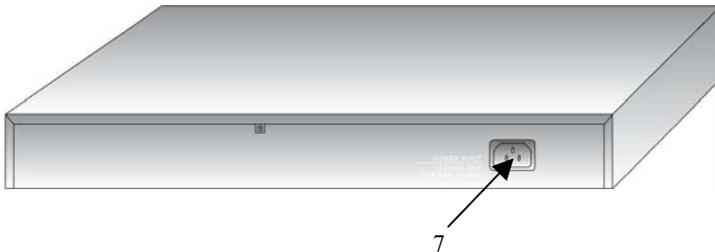
Appendix I Виды панели и описание



	Устройства	Состояние и индикация	
1	Индикаторы LNK/ACT	Зеленый постоянно	Порт присоединен к коммутатору
		Зеленый мигает	Порт передает или принимает данные
		Не горит	В сети соединений не установлено
2	Индикаторы FDX/COL	Желтый постоянно:	Порт работает в полнодуплексном режиме
		Не горит	Порт работает в полудуплексном режиме
		Желтый мигает	В сегменте сети соответствующего порта наблюдаются коллизии.
3	Индикатор питания (Power)	Зеленый постоянно	Питание подается на коммутатор.
		Не горит	Питание не подается на коммутатор.
4	Консольный порт	Подключить сюда последовательный 9-игольный (DB9) прямой разъем RS232 и соединить с COM-портом компьютера, который используется для управления коммутатором.	



	Устройства	Состояние и индикация
5	24 порта управления RJ45	Соединяется с веб-браузером через RJ45 UTP/STP сетевой кабель. Порты поддерживают: <ul style="list-style-type: none"> • 10Base-T • 100Base-TX • Автоогласование
6	1 слот расширения на 2 соединения uplink	Поддерживает 1 модульный слот для дополнительного модуля <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1000Base-T • 1 x 1000 Base-T/GBIC • 2 x 100MFX-SC



	Устройства	Состояние и индикация
7	(Гнездо питания)	Гибкая подаваемая мощность (диапазон 100Vпост. тока ~ 240Vпост. тока, 50~60 Гц)

Appendix II Спецификации

Сетевой протокол, стандарты и электромагнитные излучения	
Промышленные стандарты	<p>Соответствует стандартам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3x Контроль потока данных • IEEE 802.3p Управление очередями на основе приоритетов • IEEE 802.3ad Объединение портов
Сертификация безопасности	<ul style="list-style-type: none"> • CE Mark • FCC Класс А • ГОСТ • C-Tick • UL
Характеристики интерфейса	
24 порта RJ45	Поддерживает 24 10/100 Мбит/с порта (RJ-45, STP/UTP): полу- и полно-дуплексные режимы на 10 Мбит/с и 100 Мбит/с
Модули расширения (1 слот расширения на 2 соединения uplink)	<p>Поддерживает 1 модульный слот для дополнительного модуля</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1000Base-T • 1 x 1000 Base-T/GBIC • 2 x 100MFX-SC
Сетевые кабели	<ul style="list-style-type: none"> • 10Base-T: STP/UTP Кат. 3 или 5 • 100Base-TX: STP/UTP Кат. 5
Управление сетью	
Средствами протоколов (in band) и по вспомогательному каналу (out of band)	Консольный порт

Производительность	
Метод передачи	Коммутация с промежуточной буферизацией (Store and Forward)
Виртуальная сеть VLAN	До 32 VLAN групп для сетей port based.
Объединение	Comrex SXP1224B позволяет сформировать 8 групп объединения.
Скорость передачи пакетов	6.6 Mpps (млн пакетов/с)
Таблица MAC	8K
Коммутационный буфер	2,5MB
Входной буфер (Backplane)	8.8 Гбит/с
Физические параметры и окружающая среда	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура : : 0°C до 70°C Температура хранения : : -55°C до 125°C Рабочая влажность : : 10% до 90% RH RH = Относительная влажность
Габаритные размеры	440мм x 200мм x 44мм (Длина x Глубина x Высота)
Максимальный ток	0.5A Макс.
Входное питание пост.ток	На внутренний блок питания подается напряжение в диапазоне от 100V пост.тока до 240V пост.тока, 50/60 Гц.



Специальная оговорка: Comrex, Inc. предоставляет настоящее руководство без всяких гарантий, как определенных, так и подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь подразумеваемыми гарантиями высокого спроса и пригодности для определенных целей. Comrex, Inc. может вносить уточнения и/или изменения в продукцию и/или инструкции по эксплуатации, описанные в настоящем руководстве без предварительного уведомления. Comrex, Inc не несет ответственности за любые технические погрешности или опечатки, обнаруженные в настоящем руководстве. Изменения в информацию, изложенную здесь, делаются периодически и будут внесены в последующие версии настоящего руководства. Информация, содержащаяся в руководстве меняется без предварительного уведомления.

Сведения о торговой марке: Comrex[®], ReadyLINK[®] и MicroHub[®] являются зарегистрированными торговыми марками компании Comrex, Inc. Microsoft Windows и Windows logo являются торговыми марками компании Microsoft Corp. NetWare является зарегистрированной торговой маркой компании Novell Inc. Все остальные марки и названия изделий являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

Уведомление: Авторские права принадлежат © 2006 by Comrex, Inc. Все права защищены. Перепечатка, изменения или перевод без получения предварительного согласия от компании Comrex, Inc. запрещены, за исключением случаев, допускаемых законами об охране авторских прав.

Руководство проверено Daniel

Номер руководства: **M-0429-V1.3R** Версия 1.3, Декабрь 2006

Уведомление FCC (Федеральная Комиссия по связи) : Настоящее устройство протестировано и установлено, что оно соответствует лимитам, установленным для цифрового устройства **Класса А**, в соответствии с **Частью 15 Правил FCC**. Эти лимиты установлены для обеспечения достаточной защиты от вредного воздействия в зоне работы. Это устройство генерирует, использует и может излучать радиоволновую энергию, и, если оно установлено или эксплуатируется не в соответствии с инструкциями, может оказывать вредное влияние на средства радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что подобное воздействие не может возникнуть и при специфической установке. Если устройство вызывает помехи при радио или телевизионном приеме, пользователю рекомендуется попытаться убрать это воздействие одним или несколькими из следующих способов:

- Переориентировать или переставить приемную антенну.
- Подключить компьютер к другой цепи, к которой не подключен приемник.
- Увеличить расстояние между компьютером и приемником.
- Проконсультироваться с дилером или опытным радио (теле) мастером..

Предупреждение: Любые изменения или модификации, явно не одобренные гарантией на данное устройство могут вызвать потерю пользователем права на эксплуатацию данного оборудования

Положение соглашения с FCC : Настоящее устройство соответствует Части 15 Правил FCC. Его работа должна отвечать следующим двум условиям:

- (1) Настоящее устройство не должно создавать помех
- (2) Настоящее устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут вызвать непредусмотренное функционирование.

ГОСТ ВНИМАНИЕ: Настоящее изделие (аппарат, оборудование) удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленных для оборудования класса А по ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97), и не должно применяться в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым электропотреблением и подключаться к низковольтным распределительным электрическим сетям.

ДЕКЛАРАЦИЯ ПО СООТВЕТствию: Comrex, Inc. заявляет, что устройство:

Наименование устройства: Comrex 24 Ports + 1 Expansion Slot Switch

Номер модели: SXP1224B *соответствует следующим промышленным стандартам:*

Стандарты радиоволнового излучения: EN55022A; LVD 60950 Стандарт, FCC; Часть 15 Класс А;

Стандарты пропускаемого излучения: EN60555P2 производимое излучение; EN55022A производимое излучение, FCC Часть 15 Класс А;

Директива о низком напряжении: EN 60 950:1992+A1:1993+A2:1993+A3;1995+A4;1996+A11:1997.

Следовательно, настоящее устройство находится в соответствии со следующими региональными стандартами: FCC Класс А - соответствует условиям директивы FCC Части 15 ; CE Mark – соответствует условиям директивы ЕС.

Наименование производителя: Comrex, Inc.

Адрес: 4051 E. La Palma, Unit A,
Anaheim, CA 92807, USA

Контакты в Европе и Техническая Поддержка

ReadyLINK Networktechnology GmbH,
Albert Einstein Straße 34 / M21,
63322 Rödermark, Germany

Факс: +49 (60) 749-0668



Центры технической помощи

Обращайтесь в центры технической помощи, обслуживающие ваш регион.

США, Канада, Латинская Америка и Южная Америка

✉ Адрес	Comrex, Inc. 4051 E. La Palma, Unit A Anaheim, CA 92807, USA
☎ Тел.	Тел.: +1 (714) 630-7302 (08:00 - 17:00 Тихоокеанское время)
☎ Тел.	Тел.: +1 (800) 279-8891 (доб. 122 Техническая помощь)
☎ Факс	Факс: +1 (714) 630-6521
	BBS: +1 (714) 630-2570 (круглосуточный доступ)

Европа

✉ Адрес	ReadyLINK Networktechnology GmbH Albert Einstein Straße 34/M21 63322 Rödermark, Germany
☎ Тел.	Тел.: +49 (0) 6074 – 98017 (08:00 - 17:00, местное время)
☎ Факс	Факс: +49 (0) 6074 – 90668
	BBS: +49 (0) 6074 - 93974 (круглосуточный доступ)
	Support Email: readylink@compex.com.sg

Азия, Австралия, Новая Зеландия, Средний Восток и остальные страны мира

✉ Адрес	Compex Systems Pte Ltd 135, Joo Seng Road #08-01, PM Industrial Building Singapore 368363
☎ Тел.	Тел.: (65) 6286-1805 (08:00 - 17:00, местное время)
☎ Тел.	Тел.: (65) 6286-2086 (доб. 199 Техническая помощь)
☎ Факс	Факс: (65) 6283-8337
	BBS: (65) 6282-8854 (круглосуточный доступ)

<i>Адрес в Интернет/Сайт</i>	Адрес эл. почты: support@compex.com.sg
	FTP-сайт: ftp.compex.com.sg
	http://www.cpx.com или http://www.compex.com.sg

--Отрежьте по пунктирной линии--

Регистрационная карточка

[M-0088-V2.3C]



Вы можете зарегистрироваться через Интернет на сайте: <http://www.cpx.com> или <http://www.complex.com.sg>

Или по электронной почте: support@complex.com.sg, предоставив следующую информацию
 Для того, чтобы получить право на гарантию, пожалуйста, заполните данную карточку и отправьте ее в компанию Сотрех в течение девяноста (90) дней с даты покупки.

Издeлие:	Дата приобретения:	Модификация:	Серийный номер:			
Имя и фамилия:		Должность:	E-mail:			
Компания:			Отдел:			
Адрес:			Город:			
Почтовый индекс:		Область:	Страна:			
Телефон: ()		Добавочный:	Факс: ()			
Компьютер, на котором установлено данное изделие:		Модель:		Серийный номер:		
Сетевой протокол (Отметьте все нужные позиции):	<input type="checkbox"/> TCP/IP	<input type="checkbox"/> IPX/ODI	<input type="checkbox"/> XNS	<input type="checkbox"/> OST	<input type="checkbox"/> DLC	<input type="checkbox"/> DECnet
	<input type="checkbox"/> NDIS	<input type="checkbox"/> SNA	<input type="checkbox"/> NBP	<input type="checkbox"/> Другой:		
Сетевая операционная система (Отметьте все нужные позиции):	Novell NetWare: <input type="checkbox"/> 3.X <input type="checkbox"/> 4.X <input type="checkbox"/> 5.X		SCO Unix: <input type="checkbox"/> Openserver Версия: ____			
	Microsoft Windows: <input type="checkbox"/> NT4.0 <input type="checkbox"/> 95 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> Win 2000					
	Linux: <input type="checkbox"/> Red Hat Версия: ____ <input type="checkbox"/> SUSE Версия: ____ <input type="checkbox"/> Другая: ____ Версия: ____					
Другая операционная система: _____ Версия: ____						
Приложения, используемые в сети (Отметьте все нужные позиции):	<input type="checkbox"/> Подготовка макетов изданий		<input type="checkbox"/> Подготовка текстов		<input type="checkbox"/> Учет ресурсов	
	<input type="checkbox"/> CAD/CAM		<input type="checkbox"/> Электронные таблицы		<input type="checkbox"/> Управление базами данных	
	<input type="checkbox"/> E-mail		<input type="checkbox"/> Другое:			
Как вы узнали о компании Comrex?	<input type="checkbox"/> Работа	<input type="checkbox"/> Друзья	<input type="checkbox"/> Интернет	<input type="checkbox"/> Дилер	<input type="checkbox"/> Журнал	<input type="checkbox"/> Выставка
	<input type="checkbox"/> Другое:					

Note:

Please fax to Comrex Systems Pte Ltd at (65) 6280-9947

Номер руководства:
M-0429-V1.3R

Версия 1.3
Декабрь 2006



networks@work