



Сетевые PoE коммутаторы

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

PPS-104

PPS-108

PPS-116

Сетевые PoE коммутаторы

PPS-104 / PPS-108 / PPS-116

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание.....	стр. 3
1.1. Краткая характеристика.....	стр. 3
1.2. Основные особенности.....	стр. 3
1.3. Комплектация поставки.....	стр. 3
1.4. Технические характеристики.....	стр. 4
2. Внешний вид	стр. 5
2.1. Внешний вид сетевого PoE коммутатора PPS-104.....	стр. 5
2.2. Внешний вид сетевого PoE коммутатора PPS-108.....	стр. 5
2.3. Внешний вид сетевого PoE коммутатора PPS-116.....	стр. 5
3. Установка и начало работы.....	стр. 6
3.1. Меры безопасности.....	стр. 6
3.2. Установка коммутатора на горизонтальную поверхность.....	стр. 6
3.3. Установка коммутатора в стойку 19" (PPS-108 / PPS-118).....	стр. 7
4. Подключение внешних устройств.....	стр. 8
4.1. Подключение внешних устройств к коммутатору PPS-104.....	стр. 8
4.2. Подключение внешних устройств к коммутатору PPS-108.....	стр. 8
4.3. Подключение внешних устройств к коммутатору PPS-116.....	стр. 9
5. Неисправности и методы устранения.....	стр. 10
5.1. При подаче питания не загорается световой индикатор.....	стр. 10
5.2. Нет питания в разъемах RJ-45.....	стр. 10

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор нашего оборудования.

Чтобы данное устройство служило Вам долго и качественно, ознакомьтесь пожалуйста с этой инструкцией. Если после прочтения у Вас останутся вопросы или какие-либо замечания и предложения, напишите нам, перейдя на сайт support.praxis-cctv.ru.

Нам важно, чтобы наше оборудование Вас не подводило.

Помните! К установке устройства допускаются только специалисты! В рабочем состоянии к сетевому коммутатору подведено опасное для жизни напряжение! Вы можете навредить своему здоровью или повредить устройство и лишиться гарантии.

Настоящая инструкция предназначена для демонстрации правил эксплуатации и установки линейки сетевых PoE коммутаторов.

Модели: PPS-104 / PPS-108 / PPS-116

1. ОПИСАНИЕ

1.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сетевые PoE коммутаторы PRAXIS предназначены для создания и расширения компьютерной сети путем подключения видеокамер, регистраторов и так же других сетевых устройств в пределах одного объекта. Соединение с устройствами происходит путем подключения через порты Ethernet.

Основной особенностью коммутаторов является встроенная функция PoE, при помощи которой, через стандартную витую пару Ethernet, происходит передача электропитания от коммутатора к удаленному устройству и осуществляется обмен данными между ними.

Линейка представлена тремя моделями: PPS-104, PPS-108, PPS-116, рассчитанными на 4, 8, 16 портов соответственно.

Коммутаторы выполнены в металлическом корпусе и используют тип питания 220 В пост.

1.2. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ 4 / 8 / 16 портов, оснащенных функцией PoE
- ▶ Скорость передачи данных 10/100 Мбит/с
- ▶ Стандарт питания PoE IEEE 802.3 af
- ▶ Совместимость с устройствами без PoE питания
- ▶ Автоматическое определение типов обжима RJ-45
- ▶ Работа с сетевыми устройствами типа маршрутизатора
- ▶ Не требует точной настройки
- ▶ Мощность питания на каждый порт 15,4 Вт
- ▶ Питание 220 В перем.
- ▶ Рабочая температура от 0°C до +50°C

1.3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- ▶ Сетевой PoE коммутатор 4 / 8 / 16 портов - 1 шт.
- ▶ Монтажный комплект для установки в стойку 19" (PPS-108 / PPS-116) - 1 шт.
- ▶ Шнур питания - 1 шт.
- ▶ Резиновые прокладки - 4 шт.
- ▶ Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Проверьте комплектацию сразу после вскрытия упаковки. В случае отсутствия каких-либо комплектующих, обратитесь к своему поставщику.

Если, после вскрытия, вы обнаружили, что устройство повреждено, не включая его в сеть, обратитесь к поставщику.

1.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PPS-104		PPS-108	PPS-116
Количество портов	4 RJ-45 (PoE)		8 RJ-45 (PoE)	16 RJ-45 (PoE)
	10/100 Мбит/с		10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с
UpLink порт	1 RJ-45		2 RJ-45	2 RJ-45
	10/100 Мбит/с		10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
	Auto-MDI/MDI-X		Auto-MDI/MDI-X	Auto-MDI/MDI-X
SFP модуль	–		–	2 1000 Base-SFP
PoE стандарт	IEEE 802.3 at		IEEE 802.3 af	
PoE питание на порт	54 В пост./ 30 Вт		54 В пост./ 15,4 Вт	
Тип PoE	1/2(+), 3/6(-), способ обжима - тип А			
Суммарная мощность PoE	130 Вт			230 Вт
Соответствие питания	FCC Part 15 Class A, CE			
Совместимые стандарты	IEEE 802.3: 10Base-T			
	IEEE 802.3u: 100Base-TX			
	IEEE 802.3x: Flow Control			
	IEEE 802.3ad: Port trunk with LACP			
	IEEE 802.1D: Spanning tree protocol			
	IEEE 802.1w: Rapid spanning tree protocol			
	IEEE 802.1p: Class of service			
	IEEE 802.1Q: VLAN Tagging			
	IEEE 802.1x: Port Authentication Network Control			
	IEEE 802.3af: Power over Ethernet			
Световые индикаторы	Питание	Зеленый		Вкл.
	LAN	Зеленый		10/100 Мбит/с
		Зеленый моргающий		Обмен данными
	PoE	Оранжевый		Питание порта: 48-54 В пост.
Корпус	Металлический			
Условия эксплуатации	Температура:		от 0°С до +50°С	
	Влажность:		от 20 до 95%	
Условия хранения	Температура:		от -10°С до +70°С	
	Влажность:		от 20 до 95%	
Питание	100-240 В перем., 50-60 Гц			
Мощность блока питания	150 Вт макс.		250 Вт макс.	
Вес	1 кг		2,8 кг	3 кг
Размеры	185 x 118 x 44 мм, 1U		330 x 180 x 44 мм, 1U	440 x 208 x 44 мм, 1U

2. ВНЕШНИЙ ВИД

2.1. ВНЕШНИЙ ВИД СЕТЕВОГО PoE КОММУТАТОРА PPS-104



- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Световые индикаторы | 3. RJ-45 (PoE) порты (4) |
| 2. UpLink порт (1) | 4. Вход питания 220 В перем. |

2.2. ВНЕШНИЙ ВИД СЕТЕВОГО PoE КОММУТАТОРА PPS-108



- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Световые индикаторы | 4. Переключатель питания ВКЛ/ВЫКЛ |
| 2. RJ-45 (PoE) порты (8) | 5. Вход питания 220 В перем. |
| 3. UpLink порты (2) | |

2.3. ВНЕШНИЙ ВИД СЕТЕВОГО PoE КОММУТАТОРА PPS-116



- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. Световые индикаторы | 5. Переключатель питания ВКЛ/ВЫКЛ |
| 2. RJ-45 (PoE) порты (16) | 6. Вход питания 220 В перем. |
| 3. UpLink порты (2) | 7. Заземление |
| 4. SFP вход | |

3. УСТАНОВКА И НАЧАЛО РАБОТЫ

3.1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- ▶ Перед началом работы внимательно изучите настоящую Инструкцию по эксплуатации.
- ▶ Следует помнить, что к коммутатору подводится напряжение, опасное для жизни!
- ▶ Установку, снятие и ремонт коммутатора необходимо производить при отключенном питании.
- ▶ Запрещается закрывать вентиляционные отверстия сетевого PoE коммутатора.
- ▶ Для подключения питания используйте шнур, входящий в комплектацию.
- ▶ Для подключения внешних устройств к сетевому коммутатору, используйте стандартный тип разъема RJ-45.

Контакт	Скорость - 100 Мбит/с, питание - 48 В пост., способ обжима - тип А	
PIN 1	Rx +	DC +
PIN 2	Rx -	DC +
PIN 3	Tx +	DC -
PIN 4	не используется	
PIN 5	не используется	
PIN 6	Tx -	DC -
PIN 7	не используется	
PIN 8	не используется	

3.2. УСТАНОВКА КОММУТАТОРА НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

Для установки сетевого PoE коммутатора на горизонтальную поверхность, выполните следующие пункты (см. Рисунок 1):

1. Установки резиновые ножки на поверхность коммутатора.
2. Установите коммутатор на ровной, горизонтальной, устойчивой поверхности, где он будет защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.
3. Подключите шнур питания к коммутатору.
4. Подключите внешние сетевые устройства со стандартным типом штекера RJ-45 к коммутатору.
5. Подключите шнур питания к розетке 220 В перем.
6. Установите переключатель питания в положение ВКЛ. (PPS-108 и PPS-116).
7. Проверьте световой индикатор питания. Если все пункты выполнены правильно, он должен гореть зеленым цветом.

Если у Вас возникли проблемы с установкой сетевого коммутатора, обратитесь в службу технической поддержки PRAXIS: support.praxis-cctv.ru.

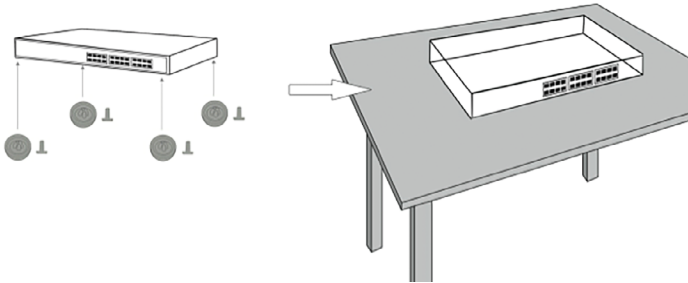


Рисунок 1. Установка коммутатора на горизонтальную поверхность

3.3. УСТАНОВКА КОММУТАТОРА В СТОЙКУ 19" (PPS-108 / PPS-116)

В комплекте с моделями PPS-108 и PPS-116 идут специальные крепления, позволяющие установить коммутатор в стойку 19".

Для установки сетевых PoE коммутаторов в стойку 19", выполните следующие пункты (см. рисунок 2):

1. Установите крепления на корпус коммутатора.
2. Установите стойку 19" в месте, где коммутатор будет защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.
3. Закрепите коммутатор на стойке 19" при помощи специальных винтов.
4. Подключите шнур питания к коммутатору.
5. Подключите внешние сетевые устройства со стандартным типом штекера RJ-45 к коммутатору.
6. Подключите шнур питания к розетке 220 В перем.
7. Установите переключатель питания в положение ВКЛ. (PPS-108 и PPS-116).
8. Проверьте световой индикатор питания. Если все пункты выполнены правильно, он должен гореть зеленым цветом.

Если у Вас возникли проблемы с установкой сетевого коммутатора, обратитесь в службу технической поддержки PRAXIS: support.praxis-cctv.ru.

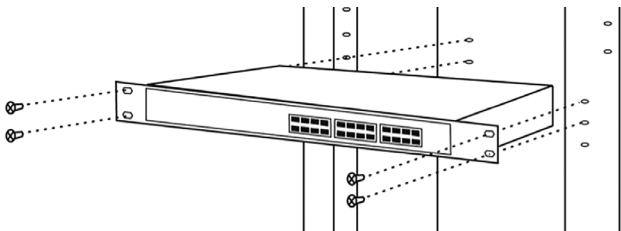


Рисунок 2. Установка коммутатора в стойку 19" (PPS-108 / PPS-116)

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ К КОММУТАТОРУ PPS-104

Сетевой PoE коммутатор PRAXIS PPS-104 имеет четыре основных порта, оснащенных функцией PoE, к которым можно подключить до четырех IP видеокамер соответственно, с максимальной мощностью на каждую - 15,4 Вт и один UpLink порт, предназначенный для подключения записывающего устройства типа сетевого видеорегистратора или программного сервера.

Порт UpLink может также быть использован для подключения сетевого оборудования типа маршрутизатора (для организации доступа в Интернет). Пропускная способность порта UpLink - 1Гбит/с. (см. рисунок 3).

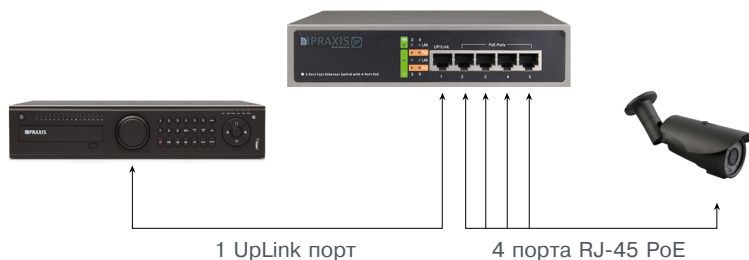


Рисунок 3. Подключение внешних устройств к коммутатору PPS-104

4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ К КОММУТАТОРУ PPS-108

Сетевой PoE коммутатор PRAXIS PPS-108 имеет восемь основных портов, оснащенных функцией PoE, к которым можно подключить до восьми IP видеокамер соответственно, с максимальной мощностью на каждую - 15,4 Вт и два UpLink порта, предназначенных для подключения записывающих устройств типа сетевого видеорегистратора или программного сервера и для подключения внешнего сетевого оборудования типа маршрутизатора (для организации доступа в Интернет). Пропускная способность портов UpLink - 1Гбит/с. (см. рисунок 4).

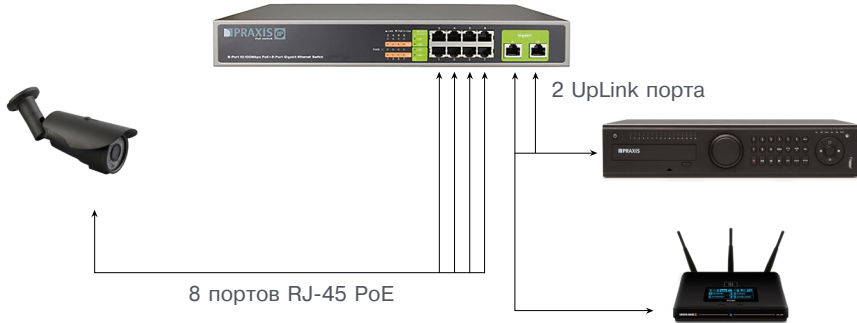


Рисунок 4. Подключение внешних устройств к коммутатору PPS-108

4.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ К КОММУТАТОРУ PPS-116

Сетевой PoE коммутатор PRAXIS PPS-116 имеет шестнадцать основных портов, оснащенных функцией PoE, к которым можно подключить до шестнадцати IP видеокamer соответственно, с максимальной мощностью на каждую - 15,4 Вт и два Up-Link порта, предназначенных для подключения записывающих устройств типа сетевого видеорегистратора или программного сервера и для подключения внешнего сетевого оборудования типа маршрутизатора (для организации доступа в Интернет). Пропускная способность портов UpLink - 1Гбит/с.

Для подключения платы сетевого устройства к оптическому волокну или неэкранированной витой паре, выступающих в роли сетевого кабеля, используйте встроенный SFP модуль (см. рисунок 5).



Рисунок 5. Подключение внешних устройств к коммутатору PPS-116

5. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

5.1. ПРИ ПОДАЧЕ ПИТАНИЯ НЕ ЗАГОРАЕТСЯ СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР

1. Проверьте наличие питания в розетке.
2. Проверьте целостность шнура для подачи питания.
3. Проверьте положение переключателя питания (PPS-108 и PPS-116).
4. Если проблему решить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки PRAXIS: support.praxis-cctv.ru.

5.2. НЕТ ПИТАНИЯ В РАЗЪЕМАХ RJ-45

1. Проверьте целостность LAN-кабеля внешнего сетевого устройства, подключенного к коммутатору.
2. Проверьте правильность обжима разъема RJ-45.
3. Проверьте работоспособность внешнего сетевого устройства.
4. Проверьте напряжение в 1 и 3 жиле разъема RJ-45. Оно должно быть равно 54 В пост.
5. Если проблему решить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки PRAXIS: support.praxis-cctv.ru.

