



Сетевые PoE коммутаторы

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

PPS-204

PPS-208

PPS-216

PPS-224

Сетевые PoE коммутаторы **PPS-204 / PPS-208 / PPS-216 / PPS-224**

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-204.	стр. 5
2.2. Внешний вид сетевого PoE коммутатора PPS-208.	стр. 5
2.3. Внешний вид сетевого PoE коммутатора PPS-216.	стр. 5
2.4. Внешний вид сетевого PoE коммутатора PPS-224.	стр. 6
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-216 / PPS-224).	стр. 7
4. Подключение внешних устройств	стр. 8
4.1. Подключение внешних устройств к коммутатору на примере PPS-208.....	стр. 8
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-204 / PPS-208 / PPS-216 / PPS-224

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-204, PPS-208, PPS-216, PPS -224 рассчитанными на 4, 8, 16 и 24 порта соответственно.

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

1.2. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ 4 / 8 / 16 / 24 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 30 Вт
 - ▶ Питание 220 В перем.
 - ▶ Рабочая температура от 0°C до +50°C

1.3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- ▶ Сетевой PoE коммутатор 4 / 8 / 16 / 24 портов - 1 шт.
- ▶ Монтажный комплект для установки в стойку 19" (PPS-216 / PPS-224) - 1 шт.
- ▶ Шнур питания - 1 шт.

- ▶ Блок питания (PPS-204 / PPS-208) - 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.

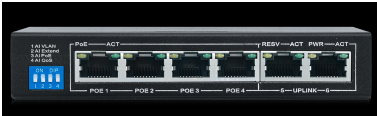
ОПИСАНИЕ

1.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PPS-204	PPS-208	PPS-216/PPS-224
Количество портов	4 RJ-45 (PoE)	8 RJ-45 (PoE)	16/24 RJ-45 (HPoE)
	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с
UpLink порт	2 RJ-45	2 RJ-45	2 RJ-45
	10/100 Мбит/с	10/100 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		
PoE питание на порт	54 В пост./ 30 Вт		
Тип PoE	1/2(+), 3/6(-), способ обжима - тип А		
Суммарная мощность PoE	60 Вт	96 Вт	150 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 мигающий	Обмен данными
PoE	Оранжевый	Питание порта: 48-54 В пост.	
Корпус	Металлический		
Условия эксплуатации	Температура:	от 0°C до +40°C	
	Влажность:	от 20 до 95%	
Условия хранения	Температура:	от -10°C до +70°C	
	Влажность:	от 20 до 95%	
Питание	100-240 В перем., 50-60 Гц		
Мощность блока питания	150 Вт макс.	250 Вт макс.	
Вес	0.8кг	1 кг	2.5кг

2. ВНЕШНИЙ ВИД

2.1. ВНЕШНИЙ ВИД СЕТЕВОГО PoE КОММУТАТОРА PPS-204



- 1. Световые индикаторы
- 2. UpLink порт (2)
- 3. RJ-45 (PoE) порты (4)
- 4. Вход питания 12 В.

2.2. ВНЕШНИЙ ВИД СЕТЕВОГО PoE КОММУТАТОРА PPS-208



- 1. Световые индикаторы
- 2. RJ-45 (PoE) порты (8)
- 3. UpLink порты (2)
- 4. Переключатель питания ВКЛ/ВЫКЛ
- 5. Вход питания 12 В.

2.3. ВНЕШНИЙ ВИД СЕТЕВОГО PoE КОММУТАТОРА PPS-216



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

УСТАНОВКА И НАЧАЛО РАБОТЫ

2.4. ВНЕШНИЙ ВИД СЕТЕВОГО PoE КОММУТАТОРА PPS-224



1. Световые индикаторы
2. RJ-45 (PoE) порты (24)
3. UpLink порты (2)
4. SFP вход
5. Переключатель питания ВКЛ/ВЫКЛ
6. Вход питания 220 В перем.
7. Заземление

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.
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.

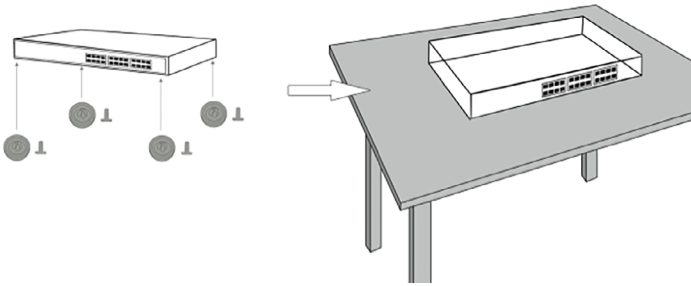


Рисунок 1. Установка коммутатора на горизонтальную поверхность

3.3. УСТАНОВКА КОММУТАТОРА В СТОЙКУ 19"

В комплекте с моделями PPS-216/PPS-224 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.
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.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

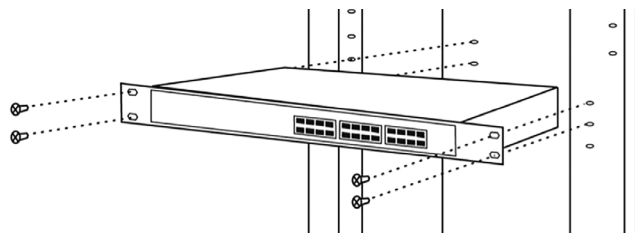


Рисунок 2. Установка коммутатора в стойку 19" (PPS-216 / PPS-224)

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

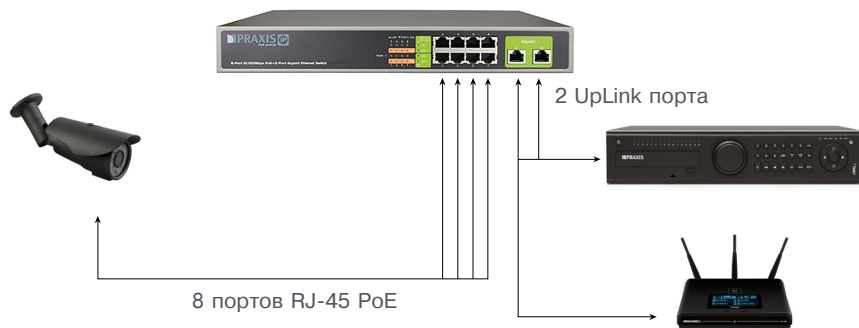


Рисунок 3. Подключение внешних устройств к коммутатору на примере PPS-208

4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ К КОММУТАТОРУ PPS-208

Сетевой PoE коммутатор PRAXIS PPS-208 имеет восемь основных портов, оснащенных функцией PoE, к которым можно подключить до восьми IP видеокamer 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 3).

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.
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.

