



UP-208FE
UP-218FE
UP-228GE

8-портовый PoE+ коммутатор

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

8-портовые PoE+ коммутаторы с технологией GREENforce UP-228GE, UP-218FE и UP-208FE позволяет значительно сэкономить на приобретении и монтаже дополнительного оборудования и кабелей. Для передачи данных и питания устройств можно использовать имеющиеся сетевые кабели (технология Power over Ethernet). Неуправляемые коммутаторы имеет 4 либо 8 портов PoE+, каждый из которых обеспечивает до 30 Вт для питания таких устройств, как Wi-Fi точки доступа повышенной мощности, наклонно-поворотные IP-камеры, VoIP-оборудование и др. Блок питания — встроенный. Предусмотрена возможность установки в стойку.

Коммутатор автоматически распознает тип подключенного устройства и обеспечивает до 30 Вт для устройств стандарта 802.3at PoE+ и до 15 Вт для устройств стандарта 802.3af PoE. Если к порту подключено устройство, не поддерживающее технологию PoE, то подача питания автоматически блокируется и через порт передаются только данные. В случае простоя коммутатора технология GREENforce обеспечивает энергосбережение до 75 %. Светодиодная индикация состояния соединений облегчает поиск неисправностей в сети. Прочный металлический корпус надежно защищает внутренние компоненты коммутатора от повреждений. С помощью данных коммутаторов можно быстро объединить в единую сеть устройства, поддерживающие и не поддерживающие технологию PoE.

Комплект поставки:

- 8-портовый PoE+ коммутатор
- Силовой кабель
- Резиновые ножки
- Комплект для монтажа в стойку 19" (2 кронштейна и крепёжные винты)
- Гарантийный талон

Установка

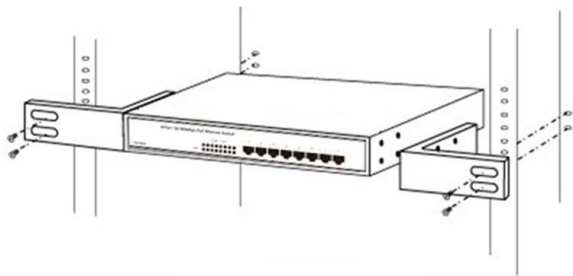
- Устанавливайте коммутатор в сухом прохладном месте.
- Не перегораживайте вентиляционные отверстия.
- Убедитесь, что напряжение в электрической розетке - от 110 до 240 В, а сама розетка расположена в пределах досягаемости силового кабеля коммутатора (длина силового кабеля из комплекта поставки - 150 см).

При установке в шкаф или на стол:

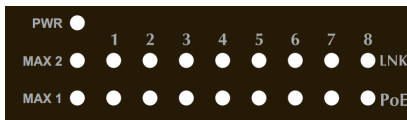
- убедитесь, что поверхность может выдержать вес около 5 килограммов;
- прикрепите резиновые ножки из комплекта поставки на днище.

При установке в стойку:

- используйте кронштейны из комплекта поставки.

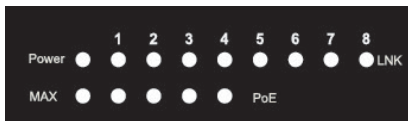


Индикаторы (UP-228GE и UP-218FE)



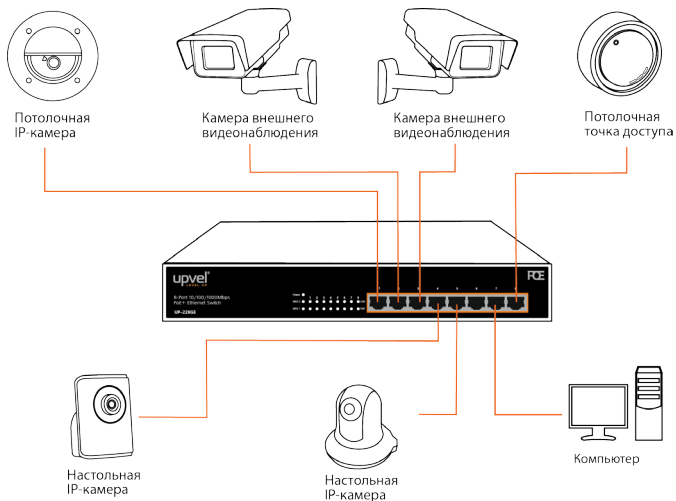
Индикатор	Состояние	Значение
PWR	Горит	Включен в электросеть
	Не горит	Не включен в электросеть
LINK	ON	Соединение установлено
	Мигает	Данные передаются
	OFF	Соединение не установлено
PoE	Горит	PoE-устройство успешно подключено к порту
	Не горит	PoE-устройство не подключено к порту либо для его работы не достаточно мощности
MAX 1 (Порты 1-4)	Горит	Запас мощности для PoE-устройств исчерпан. Следующим подключенным устройствам питания не хватит
	Мигает	Потребляется от 55 до 70 Вт
	Не горит	Потребляется меньше 65 Вт
MAX 2 (Порты 5-8)	Горит	Запас мощности для PoE-устройств исчерпан. Следующим подключенным устройствам питания не хватит
	Мигает	Потребляется от 55 до 70 Вт
	Не горит	Потребляется меньше 65 Вт

Индикаторы (UP-208FE)



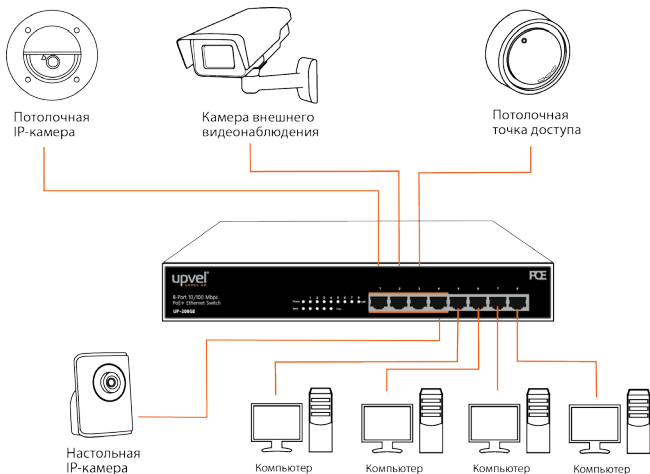
Индикатор	Состояние	Значение
Power	Горит	Включен в электросеть
	Не горит	Не включен в электросеть
LINK	ON	Соединение установлено
	Мигает	Данные передаются
	OFF	Соединение не установлено
PoE (Порты 1-4)	Горит	PoE-устройство успешно подключено к порту
	Не горит	PoE-устройство не подключено к порту либо для его работы не достаточно мощности
MAX	Горит	Достигнут максимальный уровень мощности, потребляемый PoE-устройствами
	Мигает	Превышен максимальный уровень мощности, потребляемый PoE-устройствами
	Не горит	Максимальный уровень мощности, потребляемый PoE-устройствами, не достигнут

Подключение к сети (UP-228GE и UP-218FE)



Подключите ваши устройства к портам коммутатора с помощью кабеля типа "витая пара" CAT-5, CAT-5e или CAT-6. Поддержка Auto MDI/MDI-X позволяет использовать кабель как прямой, так и перекрестной схемы обжима.

Подключение к сети (UP-208FE)



Подключите ваши устройства к портам коммутатора с помощью кабеля типа "витая пара" CAT-5, CAT-5e или CAT-6. Поддержка Auto MDI/MDI-X позволяет использовать кабель как прямой, так и перекрёстной схемы обжима.

Обратите внимание: технология PoE/PoE+ на данной модели поддерживается портами LAN1-LAN4. Учитывайте это при планировании вашей сети.

Выявление и устранение неполадок

Световые индикаторы на передней панели коммутатора помогут вам выявить неполадки в вашей сети. В этой секции вы найдёте список типичных проблем и подсказки, которые помогут вам в их устранении.

1. Индикатор **Link**

Если индикатор **Link** не горит после подключения устройства, вам нужно проверить состояние сетевых интерфейсов подключенного устройства и коммутатора, а также состояние сетевого кабеля, который вы используете. Убедитесь, что кабель подключен и в порт коммутатора, и в порт подключаемого устройства. Удостоверьтесь, что длина используемого кабеля не превышает установленные ограничения (100м).

2. Индикатор **Power**

Если индикатор **Power** не горит после подключения силового кабеля к разъёму питания и электрической розетке, удостоверьтесь, что:

- в розетке есть напряжение;
- силовой кабель не повреждён.

Если же индикатор **Power** горит после подключения, но через некоторое время устройство отключается, убедитесь, что:

- в вашей электросети нет сильных перепадов напряжения;
- силовой кабель не натянут (и не отключается из-за этого самопроизвольно).

Если эти меры не помогают решить проблему, обратитесь в сервисный центр.

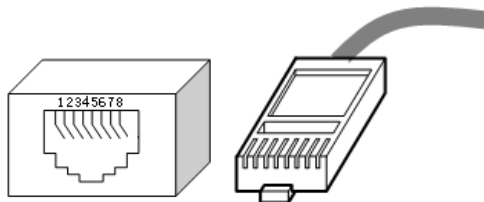
Поддерживаемые категории сетевого кабеля (экранированной или неэкранированной витой пары):

- CAT-3/CAT-5/CAT-5e UTP для подключения устройств стандарта 10-Base TX
- CAT-5/CAT-5e/CAT-6 UTP для подключения устройств стандарта 100-Base TX
- CAT-5/CAT-5e/CAT-6 UTP для подключения устройств стандарта 1000-Base TX

Приложение

Обратите внимание на то, что кабели должны быть обжаты согласно спецификациям. Несоответствие стандартам может замедлить передачу данных, сделать её нестабильной или вовсе невозможной.

Стандартный разъем RJ-45



Назначение контактов разъема RJ-45

№	Назначение
1	TX1 +(PoE Power+)
2	TX1 - (PoE Power+)
3	RX1 + (PoE Power-)
4	TX2 +
5	TX2 --
6	RX1 - (PoE Power-)
7	RX2 +
8	RX2 -

Технические характеристики

UP-228GE

Стандарты	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Порты	8 портов RJ-45 Gigabit Ethernet Auto-MDIX PoE / PoE+
Power over Ethernet	До 15,4 Вт для PoE До 30 Вт для PoE+ PoE-порт: выводы 3 и 6 (-), выводы 1 и 2 (+), режим A
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet: 10 / 20 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим) ▪ Fast Ethernet: 100 / 200 Мбит/с ▪ Gigabit Ethernet: 1000 / 2000 Мбит/с
Скорость пересылки пакетов	1 488 000 пакетов/с при 1000 Мбит/с, 148 800 пакетов/с при 100 Мбит/с, 14 880 пакетов/с при 10 Мбит/с
Буфер	96 КБ
Таблица коммутации	8000 MAC-адресов
Пропускная способность коммутационной матрицы	16 Гбит/с
Питание	90 ~ 260 В; 50/60 Гц; 1 А
Индикаторы	Power, PoE, Link/Activity, MAX1, MAX2
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Минимальная: 8 Вт (режим ожидания) ▪ Максимальная: 150 Вт ▪ Максимальная для PoE: 140 Вт (если подключены 7 устройств PoE с энергопотреблением 15 Вт или 4 устройства PoE+ с энергопотреблением 30 Вт)
Допустимая температура	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рабочая: 0 ~ 45 °C ▪ При хранении: -20 ~ 90 °C
Влажность	Не более 90 % без конденсации
Размеры	266 x 160 x 44 мм
Масса	1,36 кг
Сертификаты	CE, FCC, Ростест

UP-218FE

Стандарты	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Порты	8 портов RJ-45 Fast Ethernet Auto-MDIX PoE / PoE+
Power over Ethernet	До 15,4 Вт для PoE До 30 Вт для PoE+ PoE-порт: выводы 3 и 6 (-), выводы 1 и 2 (+), режим А
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet: 10 / 20 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим) ▪ Fast Ethernet: 100 / 200 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим)
Скорость пересылки пакетов	148 800 пакетов/с при 100 Мбит/с, 14 880 пакетов/с при 10 Мбит/с
Буфер	96 КБ
Таблица коммутации	8000 MAC-адресов
Пропускная способность коммутационной матрицы	1,6 Гбит/с
Питание	90 ~ 260 В; 50/60 Гц; 1 А
Индикаторы	Power, PoE, Link/Activity, MAX1, MAX2
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Минимальная: 8 Вт (режим ожидания) ▪ Максимальная: 150 Вт ▪ Максимальная для PoE: 140 Вт (если подключены 7 устройств PoE с энергопотреблением 15 Вт или 4 устройства PoE+ с энергопотреблением 30 Вт)
Допустимая температура	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рабочая: 0 ~ 45 °С ▪ При хранении: -20 ~ 90 °С
Влажность	Не более 90 % без конденсации
Размеры	266 x 160 x 44 мм
Масса	1,36 кг
Сертификаты	CE, FCC, Ростест

UP-208FE

Стандарты	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Порты	8 портов RJ-45 Gigabit Ethernet Auto-MDIX
PoE-порты	4 порта PoE / PoE+
Power over Ethernet	До 15,4 Вт для PoE До 30 Вт для PoE+ PoE-порт: выводы 3 и 6 (-), выводы 1 и 2 (+), режим А
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet: 10 / 20 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим) ▪ Fast Ethernet: 100 / 200 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим)
Скорость пересылки пакетов	148 800 пакетов/с при 100 Мбит/с, 14 880 пакетов/с при 10 Мбит/с
Буфер	96 КБ
Таблица коммутации	8000 MAC-адресов
Пропускная способность коммутационной матрицы	1,6 Гбит/с
Питание	90 ~ 260 В; 50/60 Гц; 1 А
Индикаторы	Power, PoE, Link/Activity, MAX1, MAX2
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Минимальная: 8 Вт (режим ожидания) ▪ Максимальная: 80 Вт ▪ Максимальная для PoE: 70 Вт (если подключены 4 устройства PoE с энергопотреблением 15 Вт или 2 устройства PoE+ с энергопотреблением 30 Вт)
Допустимая температура	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рабочая: 0 ~ 45 °С ▪ При хранении: -20 ~ 90 °С
Влажность	Не более 90 % без конденсации
Размеры	266 x 160 x 44 мм
Масса	1,26 кг
Сертификаты	CE, FCC, Ростест

Зарегистрируйте ваш продукт
на www.upvel.ru

Техническая поддержка в России:
8 (495) 952-5243
8 (800) 555-5243
support@upvel.ru

UPVEL

Irwindale, CA USA

www.upvel.com

Toll Free Support Hotline

USA/Canada: 1 (800) 457-3811

UPVEL is a registered Trademark.

All other trademarks belong to their respective proprietors.

Designed in USA / Assembled in China

©2013 Upvel. All Rights Reserved.