

**upvel**<sup>®</sup>  
LEVEL UP

UP-215FE  
UP-225GE



# 5-портовый PoE+ коммутатор

РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



5-портовые PoE+ коммутаторы с технологией GREENforce UP-225GE и UP-215FE 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 порта PoE+, каждый из которых обеспечивает до 26 Вт для питания таких устройств, как Wi-Fi точки доступа повышенной мощности, наклонно-поворотные IP-камеры, VoIP-оборудование и др. Блок питания — встроенный. Для UP-225GE предусмотрена возможность установки в стойку.

Коммутатор автоматически распознает тип подключенного устройства и обеспечивает до 26 Вт (модель UP-215FE - до 30) 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:

- 5-портовый PoE+ коммутатор
- Силовой кабель
- Резиновые ножки
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон
- *Для UP-225GE:* Комплект для монтажа в стойку 19" (2 кронштейна и крепёжные винты)

## Установка

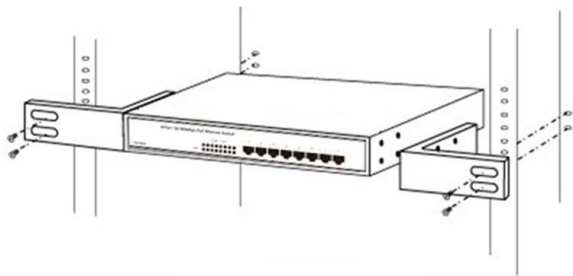
- Устанавливайте коммутатор в сухом прохладном месте.
- Не перегораживайте вентиляционные отверстия.
- Убедитесь, что напряжение в электрической розетке - от 110 до 240 В, а сама розетка расположена в пределах досягаемости силового кабеля коммутатора (длина силового кабеля из комплекта поставки - 150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

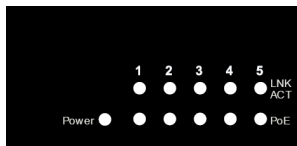
### При установке в стойку (для UP-225GE):

- используйте кронштейны из комплекта поставки.

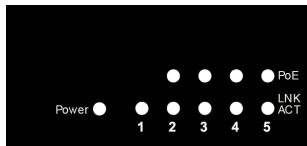


# Индикаторы

## UR-225GE

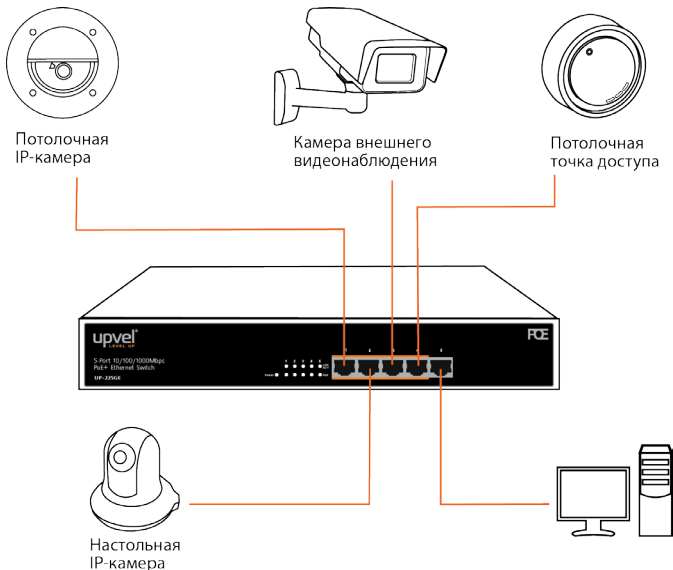


## UR-215FE



Индикатор	Состояние	Значение
PWR	Горит	Включен в электросеть
	Не горит	Не включен в электросеть
LNK/ACT	Горит	Соединение установлено
	Мигает	Данные передаются
	Не горит	Соединение не установлено
PoE	Горит	PoE-устройство успешно подключено к порту
	Не горит	PoE-устройство не подключено к порту (либо подключено, но не опознано как PoE) и энергия на него не подаётся.

## Подключение к сети (UP-225GE)

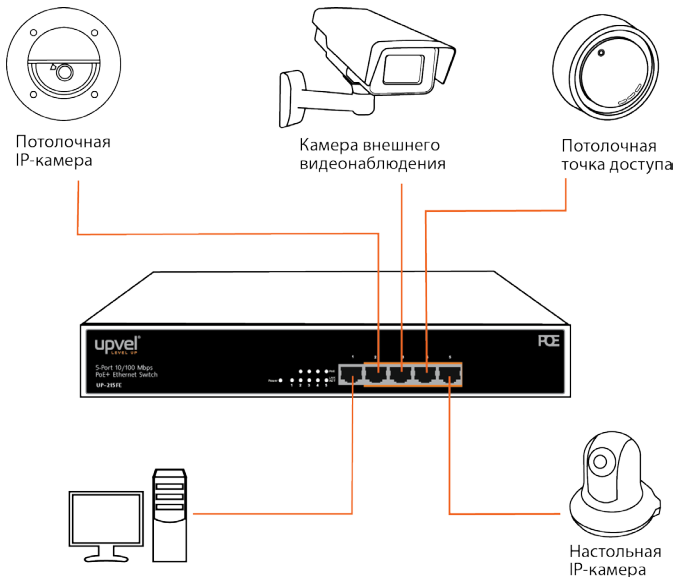


Подключите ваши устройства к портам коммутатора с помощью кабеля типа "витая пара" CAT-5, CAT-5e или CAT-6. Поддержка Auto MDI/MDI-X позволяет использовать кабель как прямой, так и перекрестной схемы обжима.

**Обратите внимание:** технология PoE/PoE+ поддерживается только портами LAN1-LAN4.

Учитывайте это при планировании вашей сети.

## Подключение к сети (UP-215FE)



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+ поддерживается только портами LAN2-LAN5.

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

# Технические характеристики

## UP-225GE

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	4 порта RJ-45 Gigabit Ethernet Auto-MDIX PoE / PoE+ 1 порт RJ-45 Gigabit Ethernet Auto-MDIX
Power over Ethernet	До 15,4 Вт для PoE До 26 Вт для PoE+ PoE-порт: выводы 3 и 6 (-), выводы 1 и 2 (+), режим A
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ethernet: 10 / 20 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим)</li> <li>▪ Fast Ethernet: 100 / 200 Мбит/с</li> <li>▪ Gigabit Ethernet: 1000 / 2000 Мбит/с</li> </ul>
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	10 Гбит/с
Питание	90 ~ 260 В; 50/60 Гц; 1 А
Индикаторы	Power, PoE, Link/Activity
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Минимальная: 8 Вт (режим ожидания)</li> <li>▪ Максимальная: 75 Вт</li> <li>▪ Максимальная для PoE: 75 Вт (если подключены 4 устройства PoE с энергопотреблением 15 Вт или 2 устройства PoE+ с энергопотреблением 26 Вт)</li> </ul>
Допустимая температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рабочая: 0 ~ 40 °C</li> <li>▪ При хранении: -10 ~ 70 °C</li> </ul>
Влажность	Не более 90 % без конденсации
Размеры	280 x 179 x 44,5 мм
Масса	1,36 кг
Сертификаты	CE, FCC, Ростест

## UP-215FE

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	4 порта RJ-45 Fast Ethernet Auto-MDIX PoE / PoE+ 1 порт RJ-45 Fast Ethernet Auto-MDIX
Power over Ethernet	До 15,4 Вт для PoE До 30 Вт для PoE+ PoE-порт: выходы 3 и 6 (-), выходы 1 и 2 (+), режим A
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ethernet: 10 / 20 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим)</li> <li>▪ Fast Ethernet: 100 / 200 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим)</li> </ul>
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 Гбит/с
Питание	90 ~ 260 В; 50/60 Гц; 1 А
Индикаторы	Power, PoE, Link/Activity
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Минимальная: 8 Вт (режим ожидания)</li> <li>▪ Максимальная: 75 Вт</li> <li>▪ Максимальная для PoE: 75 Вт (если подключены 4 устройств PoE с энергопотреблением 15 Вт или 2 устройства PoE+ с энергопотреблением 30 Вт)</li> </ul>
Допустимая температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рабочая: 0 ~ 40 °С</li> <li>▪ При хранении: -40 ~ 70 °С</li> </ul>
Влажность	Не более 90 % без конденсации
Размеры	75 x 82 x 15 мм
Сертификаты	CE, FCC, Ростест



Зарегистрируйте ваш продукт  
на [www.upvel.ru](http://www.upvel.ru)

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

UPVEL

Irwindale, CA USA

[www.upvel.com](http://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.