

# Неуправляемый коммутатор с поддержкой PoE

## ➤ Руководство пользователя

---

UB-SW-24F4G4SFP-400 Pro



## 1 Общие сведения

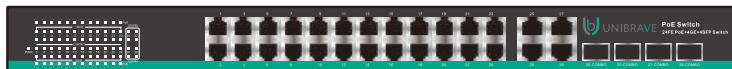
Все гигабитные неуправляемые коммутаторы разработаны и спроектированы для удовлетворения требований по созданию высокопроизводительных гигабитных сетей. Они оснащены портами 10/100/1000M RJ45 и слотами для расширения гигабитных оптоволоконных модулей SFP с возможностью переадресации данных на каждом порту с линейной скоростью. Они подходят для отелей, университетов, производственных общежитий, малых и средних предприятий для создания экономичных сетей.

### Характеристики

- ♦ Стандарт PoE: IEEE802.3af/at PoE+/HiPoE/BT, поддержка автонастройки портов.
- ♦ Поддерживает питание PoE-устройств, таких как точки беспроводного доступа и IP камеры, подключенные с помощью кабелей Cat5/6 ethernet. .
- ♦ Метод управления потоком: полный дуплекс согласно IEEE 802.3х, полудуплекс.
- ♦ Поддержка Auto MDI/MDIX.
- ♦ Грозозащита портов.
- ♦ Мощность PoE на один порт: 30 Вт (первый порт HiPoE – 60 Вт).
- ♦ Тип передачи данных: хранение и передача
- ♦ Все порты поддерживают высокоскоростную передачу данных; Поддержка передачи кадров jumbo.
- ♦ Plug & Play.
- ♦ Индикаторы для контроля рабочего состояния и анализа неисправностей

## 2 Передняя панель

24 порта FE PoE+4 порта GE+4 порта SFP, 24 порта \*10/100M PoE+4 порта \*10/100M RJ45+4 порта\*1000M SFP



### Описание индикаторов:

Индикатор		Статус	Описание
Индикатор питания		вкл.	Питание включено
		выкл.	Питание выключено
Сетевой индикатор	Зеленый (Link)	вкл.	Сеть включена
		выкл.	Сеть выключена
	Оранжевый (PoE)	вкл.	PoE включен
		выкл.	PoE выключен

### Описание функций переключателя:

Режим	Статус	Описание
N	Стандартный режим обмена данными	Все порты свободно обмениваются данными, что подходит для обычной среды передачи данных.
V	Режим изоляции портов	Коммутатор переключается в режим VLAN, и исходящие каналы изолированы друг от друга через Uplink порт передачи и загрузки данных, чтобы предотвратить перегрузки сети, вирусные атаки и другие сбои в сети.
S	Режим УДЛИНЕНИЯ ЛИНИИ	Скорость downlink-порта ограничена до 10 Мбит/с для достижения передачи на расстояние до 250 метров.

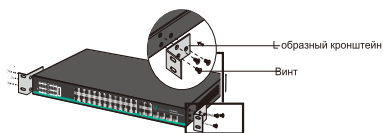
## 3 Список комплектующих



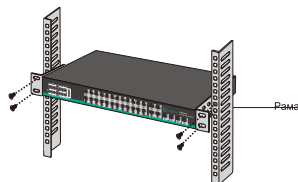
## 4 Руководство по установке

### Установка на стойку

1. Проверьте заземление и устойчивость рамы
2. Два L-образных кронштейна (входят в комплект поставки) устанавливаются с обеих сторон панели коммутатора и фиксируются винтами (входят в комплект поставки) как указано на рис. 1.1.1.
3. Корпус коммутатора устанавливается в соответствующее положение и поддерживается кронштейном
4. Закрепите L-образный кронштейн винтом в направляющем пазу на обоих концах рамы для устойчивого и горизонтального положения коммутатора на стойке, как указано на рис. 1.1.2.



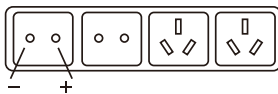
1.1.1



1.1.2

### Требования к розетке электропитания

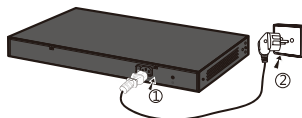
Для переключателя линии питания подходит однофазная трехпроводная розетка. Перед эксплуатацией проверьте, что средний разъем розетки заземлен, левый на нейтральной фазе, а правый на защитной фазе.



1.2.1

### Подключение кабеля питания

1. Проверьте, соответствует ли источник питания обозначенным требованиям;
2. Требуется встроенный адаптер питания, коммутатор можно напрямую подключить к сети переменного тока 100~240 В и 50~60 Гц; см. рис. 1.2.2.



1.2.2

### Проверка после установки

Проверьте следующие параметры после установки:

1. Достаточное пространство вокруг коммутатора для охлаждения и циркуляции воздуха;
2. Питание от розетки соответствует требованиям коммутатора;
3. Источник питания, коммутатор, стойка и другое оборудование заземлены надлежащим образом;

## Подключение SFP-портов

Процесс установки оптоволоконного модуля в коммутатор выглядит следующим образом:

Плавно вставьте оптоволоконный модуль в гнездо SFP-порта коммутатора до плотного контакта, как показано на рис. 1.3.1.

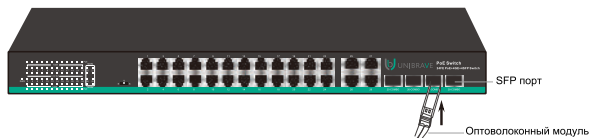


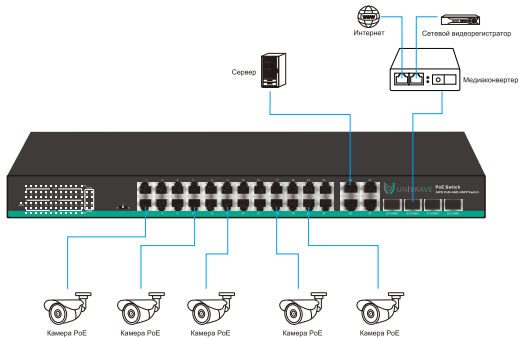
Рисунок 1.3.1

## Проверка после установки

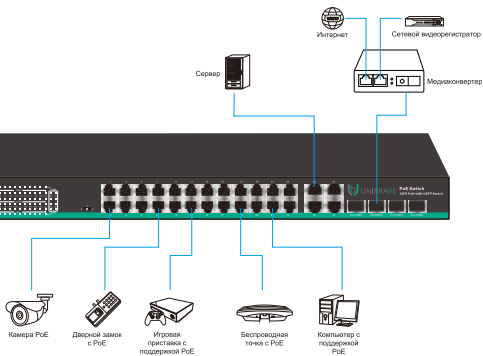
Проверьте следующие параметры после установки:

1. Переключатель состояния должен быть переведен в состояние N (Нормальный режим);
2. Достаточное пространство вокруг коммутатора для охлаждения и циркуляции воздуха;
3. Питание от розетки соответствует требованиям коммутатора;
4. Источник питания, коммутатор, стойка и другое оборудование заземлены надлежащим образом.

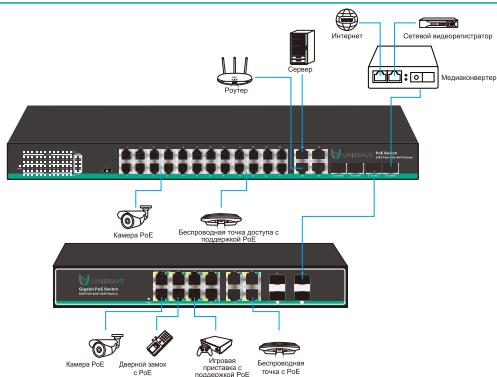
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



## 6 Технические характеристики

Модель	UB-SW-24F4G45FP-400 Pro
Постоянный порт	24*10/100M PoE 4*10/100/1000M uplink RJ45 4*1000M SFP
Порты с поддержкой PoE	1-2 поддержка портов IEEE802.3af/atPoE++ IEEE802.3af/atPoE++-bt, макс. 90Вт PoE выход 3-24 поддержка портов IEEE802.3af/at, макс. 30Втпорт, PoE выход
PoE Pin	A/Aa/bt: 12+ 45+ 36- 78- A/aat: 12+ 36-
PoE Power	Макс. 400 Вт
Пропускная способность	16 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	9.53Мpps
MAC	8К
Буфер	4.1М
Функции	N: (Стандартный нормальный) V: (Изоляция портов) S: (Режим удлинения линии)
Дальность передачи	10BASE-T : кабель Cat3,4,5 UTP(≤250 метров) 100BASE-TX : кабель Cat5 или UTP(150 метров) 1000BASE-TX : кабель Cat5 или UTP(150 метров) SFP: 100M/1G/10G одноходовый или многоходовый оптический модуль, максимальное расстояние ≤120 км (в зависимости от оптического модуля)
LED индикатор	PWR: индикатор питания (зеленый) 1-24:10/100M Индикатор сетевого подключения(зеленый) 25-28:10/100,1000M Индикатор сетевого подключения(зеленый) PoE:Индикатор PoE (оранжевый)
Мощность	Встроенный источник переменного тока : 100-240В 50-60Гц 2A макс.415Вт
Диапазон рабочих температур / Влажность	-10 ~ +55°C ; 5% ~ 90% без образования конденсата
Диапазон температур хранения / Влажность	-40 ~ +75°C ; 5% ~ 95% без образования конденсата
Габариты изделия / Габариты упаковки (Д*Ш*В)	440мм*290мм*45мм 515мм*375мм*95мм
Вес нетто/вес брутто ( кг )	3.5кг/4.2кг
Установка	Крепление на стойку (дополнительные запчасти для подвеса)
Грозовозащита	≤6В 8/20us ; IP30
Сертификация	CE-EMC EN55032 ; CE-LVD EN62368 ; FCC часть 15 Klasse B,RoHS;
Гарантия	Гарантия на все устройства в течение 1 года (без комплектующих)

## **7** Техническое обслуживание

---

Во избежание повреждения оборудования и травм, соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности:

- Убедитесь, что питание отключено во время установки и используйте антистатический браслет с плотным контактом к коже, чтобы избежать скрытой опасности.
- Коммутатор может исправно работать только при правильном питании. Убедитесь, что напряжение питания соответствует напряжению, обозначенному на коммутаторе.
- Перед включением, убедитесь, что это не вызовет перегрузки силовой цепи, во избежание повреждения.
- Во избежание опасности поражения электрическим током не открывайте корпус при включенном коммутаторе, даже при отсутствии тока под напряжением.
- Перед очисткой коммутатора отключите оборудование от электропитания. Запрещается протирать влажными салфетками или спреями.
- Устанавливайте стойку для оборудования снизу. Избегайте перегрузки;
- Не ставьте тяжелые предметы на поверхность коммутатора во избежание несчастных случаев.