

# Неуправляемые коммутаторы с поддержкой PoE Руководство пользователя

---

*UB-SW-24F2G-300 Pro*

*UB-SW-24F2G2SFP-400 Pro*

*UB-SW-24F4G4SFP-400 Pro*

*UB-SW-24G4G4SFP-400 Pro*



## Общие сведения

Неуправляемые коммутаторы Unibrave разработаны и спроектированы для удовлетворения требований по созданию высокопроизводительных гигабитных сетей.

### Характеристики

- Стандарт PoE: IEEE802.3af/at, PoE++ UPOE/802.3bt.
- Поддерживает питание PoE-устройств: точки беспроводного доступа, IP-видеокамеры и другие сетевые устройства, подключенные с помощью кабелей Cat5/6.
- Метод управления потоком: дуплекс, полудуплекс.
- Поддержка Auto MDI/MDIX.
- Грозозащита портов.
- Мощность PoE на один порт: 30 Вт (с 3 по 24), 60 Вт (с 1 по 2).
- Защита от перенапряжения.
- Все порты поддерживают высокоскоростную передачу данных.
- Поддержка передачи кадров jumbo.
- Индикаторы для контроля рабочего состояния и анализа неисправностей.
- Watchdog – функция управления и контроля питания PoE-устройств позволяет перезагружать устройство в случае его зависания.

## Передняя панель

UB-SW-24F2G-300 Pro (24 порта 10/100 PoE + 2 порта 10/100/1000M RJ45)



UB-SW-24F2G2SFP-400 Pro (24 порта 10/100 PoE + 2 порта 10/100/1000M RJ45 + 2 порта 1000M SFP)



UB-SW-24F4G4SFP-400 Pro (24 порта 10/100 PoE + 4 порта 10/100/1000M RJ45 + 4 порта 1000M SFP)



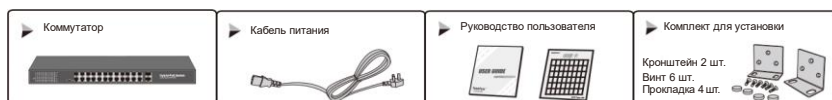
24 порта FE PoE + 4 порта GE + 4 порта SFP (24 порта 10/100/1000M PoE + 4 порта 10/100/1000M RJ45 + 4 порта 1000M SFP)



Функции	Рабочий режим	Описание функциональных возможностей
NOM	Стандартный режим обмена данными	Все порты свободно обмениваются данными.
VLAN	Режим изоляции портов	Коммутатор переключается в режим VLAN, для создания виртуальной сети. Позволяет создавать сетевую конфигурацию, что обеспечивает дополнительную защиту сети.
SUPM	Режим сверхдальней передачи	Для достижения максимальной длины передачи в 250 метров и питания с поддержкой PoE, предел скорости PoE-канала составляет 10М.

Индикатор	Статус	Описание
Питание	Зеленый индикатор вкл.	Стандартный режим работы
	Выкл.	Электропитание не подключено
Статус PoE-портов	Оранжевый индикатор вкл.	Электрооборудование подключено с нормальным электропитанием
	Оранжевый индикатор мигает	Перегрузка канального порта или тока порта
	Оранжевый индикатор выкл.	Не подключено электрооборудование или отсутствует электропитание
Скорость подключения	Зеленый индикатор вкл. 100М	Соответствующие порты работают в режиме 100М
	Оранжевый индикатор вкл. 1000М	Соответствующие порты работают в режиме 1000М
	Мигает оранжевый или зеленый	Идет передача данных через соответствующие порты

## Комплектность



## Руководство по установке

*Установку и обслуживание данного оборудования может выполнять только специально обученный и квалифицированный персонал!*

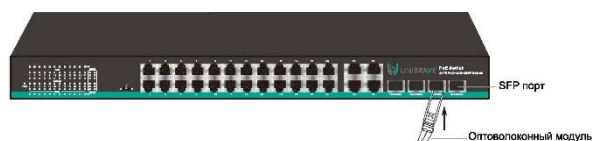
### Установка на стойку

1. Проверьте, есть ли в наличии провод заземления на шасси стойки и устойчивость самой конструкции.
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.



### Подключение к портам коммутатора

Вставьте оптоволоконный модуль в гнездо SFP-порта коммутатора до упора, как показано на рис. Таким же образом коннектор RJ45 5E 8P8C, без усилий и до характерного щелчка, вставляется в порты (PoE и Uplink).



### Перед включением коммутатора убедитесь, что соблюдаются следующие условия:

1. Достаточно места для охлаждения и циркуляции воздуха вокруг коммутатора. Нужно обеспечить устройству хорошее охлаждение. Не устанавливайте коммутатор рядом с источниками высокой температуры.
2. Наличие номинального напряжения переменного тока от 100 до 240 В, 50/60 Гц, что соответствует техническим требованиям для подключения коммутатора. Для стабильной работы устройства рекомендуется подключать коммутатор к электрической сети через бесперебойный блок питания.
3. Источник питания, коммутатор, стойка и другое оборудование должны быть заземлены надлежащим образом.

**Только после всех проверок рекомендуем включать коммутатор!**

## Технические характеристики

Модель	UB-SW-24F4G4SFP-400 Pro	UB-SW-24F2G2SFP-400 Pro	UB-SW-24G4G4SFP-400 Pro	UB-SW-24F2G-300 Pro
Порт	24 порта - 10/100 Base-TX PoE		24 порта - 10/100/1000Base-TX PoE	24 порта - 10/100 Base-TX PoE
	4 порта Uplink 10/100/1000M	2 порта Uplink 10/100/1000M	4 порта Uplink 10/100/1000M	2 порта Uplink 10/100/1000M
	4 порта 1000M SFP	2 порта 1000M SFP	4 порта 1000M SFP	Нет
	4 порта COMBO	2 порта COMBO	4 порта COMBO	Нет
Сетевой протокол	IEEE 802.3			
	IEEE 802.3i 10BASE-T			
	IEEE 802.3u 100BASE-TX			
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T			
	IEEE 802.3x			
	IEEE 802.3z 1000BASE-X			
	IEEE 802.3af/at			
	IEEE 802.1 3af			
IEEE 802.3bt				
Тип передачи данных	10/100/1000 дуплекс, полудуплекс Auto MDI/MDIX			
Пропускная способность	16 Гбит/с		56 Гбит/с	16 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	9.53Mpps	6.55Mpps	40.32Mpps	6.55Mpps
MAC-адрес	8K			
Буфер	4.1M			
Дальность передачи	10BASE-T: кабель Cat3,4,5 UTP (до 250 метров*)			
	100BASE-TX: кабель Cat5 или UTP (до 150 метров*)			
	1000BASE-TX: кабель Cat6 или UTP (до 150 метров*)			
PoE (Распиновка RJ45)	1/2 (+),3/6 (-) для 30 Вт; 1/2/4/5(+), 3/6/7/8(-) для 60 Вт			
Мощность на порт	30 Вт (3-24) 60 Вт (1-2)			
Общий бюджет PoE	400 Вт			300 Вт
Потребление	Режим ожидания 30 Вт			
Напряжение питания	от 100 до 240 В, 50/60 Гц			
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 (Д*Ш*В)	440мм*290мм*45мм			
Вес нетто/вес брутто	3.5кг/4.3кг			
Установка	Крепление в стойку			
Грозозащита	3 кВ			
Гарантия	2 года			

(\*) Протяжённость кабельной линии зависит от сечения кабеля и материала, из которого сделан кабель.