Неуправляемые коммутаторы с поддержкой PoE
Руководство пользователя

UB-SW-16F2G1SFP-150 Pro

UB-SW-16F2G1SFP-300 Pro

UB-SW-16G2G2SFP-300 Pro

UNIBRAVE

Общие сведения

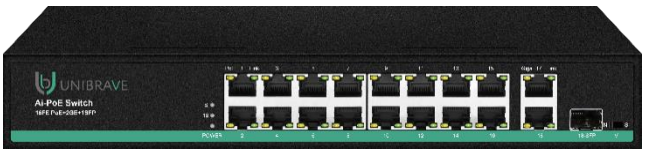
Неуправляемые коммутаторы Unibrave разработаны и спроектированы для удовлетворения требований по созданию высокопроизводительных гигабитных сетей.

Характеристики

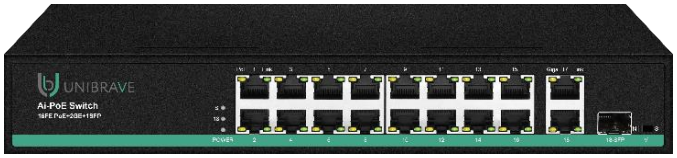
- Стандарт PoE: IEEE802.3af/at, PoE++ UPOE/802.3bt.
- Поддерживает питание PoE-устройств: точки беспроводного доступа, IP-видеокамеры и другие сетевые устройства, подключенные с помощью кабелей Cat5/6.
- Метод управления потоком: дуплекс, полудуплекс.
- Поддержка Auto MDI/MDIX.
- Грозозащита портов.
- Мощность PoE на один порт: 30 Вт (с 3 по 16), 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

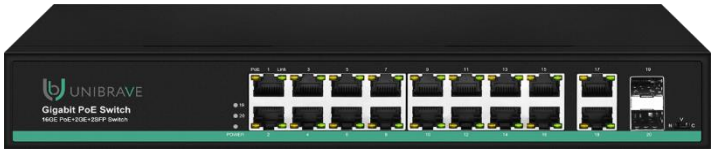
UB-SW-16F2G1SFP-150 Pro (16 портов 10/100 PoE + 2 порта 10/100/1000M RJ45 + 1 порт 1000M SFP)



UB-SW-16F2G1SFP-300 Pro (16 портов 10/100 PoE + 2 порта 10/100/1000M RJ45 + 1 порт 1000M SFP)



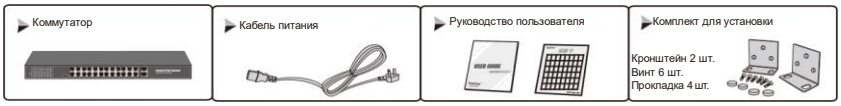
UB-SW-16G2G2SFP-300 Pro (16 портов 10/100/1000M PoE + 2 порта 10/100/1000M RJ45 + 2 порта 1000M SFP)



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 10M.

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.100M	Соответствующие порты работают в режиме 100M
	Оранжевый индикатор вкл. 1000M	Соответствующие порты работают в режиме 1000M
	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!

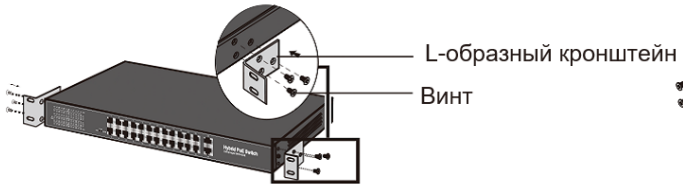
Установка на стойку

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

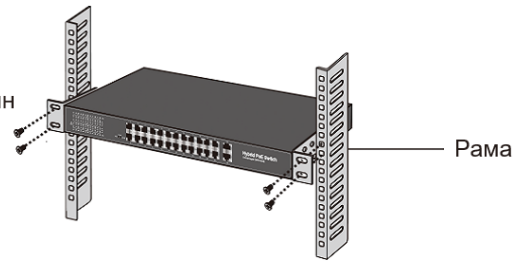
2. Два L-образных кронштейна (входят в комплект поставки) устанавливаются с обеих сторон панели коммутатора и фиксируются винтами (входят в комплект поставки), как указано на рис. 1.1.1.

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.



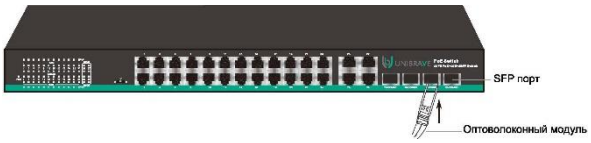
1.1.1



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-16F2G1SFP-150 Pro**	**UB-SW-16F2G1SFP-300 Pro**	**UB-SW-16G2G2SFP-300 Pro**
Порт	16 портов - 10/100 Base-TX PoE		16 портов - 10/100/1000Base-TX PoE
	2 порта Uplink 10/100/1000M		2 порта Uplink 10/100/1000M
	1 порт SFP		2 порта SFP
	1 порт 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	20 Гбит/с		56 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	9.2 Mpps		41.67 Mpps
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 (3-16) 60 Вт (1-2)		
Общий бюджет PoE	150 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)	295 мм*195 мм*45 мм		
Габариты упаковки (Д*Ш*В)	410 мм*278 мм*95 мм		
Вес нетто/вес брутто	1.6кг/2.4кг		
Установка	Крепление в стойку		
Грозозащита	3 кВ		
Гарантия	2 года		

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