

# Гигабитный неуправляемый коммутатор

## ➤ Руководство пользователя

16FE PoE + 2GE + 1SFP

24FE PoE + 2GE

24FE PoE + 2GE + 2SFP

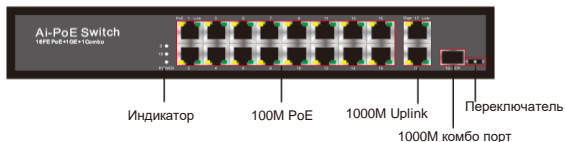
# 1 Общие сведения

Коммутатор с поддержкой PoE разработан для беспроводных точек доступа, сетевого мониторинга, центрального обмена данными и других информационных систем. Гибридный гигабитный коммутатор разработан с поддержкой PoE, Uplink-портом и креплением в стойку. Порт RJ45 коммутатора поддерживает выход PoE, международный стандарт PoE, однопортовый источник питания 30 Вт может автоматически определять и питать оборудование, соответствующее стандарту IEEE 802.3af/at. Устройство можно использовать для беспроводных точек доступа, IPC камер и других сетевых устройств с поддержкой PoE.

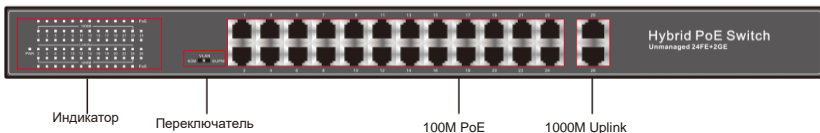
Соответствует стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

## 2 Дисплей продукта

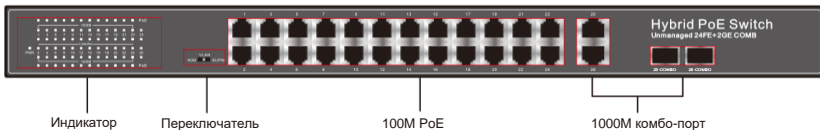
16 портов FE PoE+2 порта GE+1 SFP порт, 16\*портов 10/100M PoE+2\*1000M Uplink +1 SFP-порт



24 порта FE PoE + 2 порта GE, 24\* порта 10/100M PoE+2\*1000M Uplink



24 порта FE PoE + 2 порта GE + 2 порта SFP, 24\*порта 10/100M PoE+2\*1000M Uplink + 2 SFP-порта



## 3 Пояснения к функциональному коммутатору

Функции	Рабочий режим	Описание функциональных возможностей
NOM	Стандартный режим обмена данными	Все порты свободно обмениваются данными, подходит для обычного процесса передачи данных
VLAN	Режим изоляции портов	Коммутатор переключается в режим VLAN, и нисходящие каналы изолированы друг от друга через Uplink порт передачи и загрузки данных для предотвращения широковещательного шторма, вирусных атак и других сетевых сбоев.
SUPM	Режим сверхдальней передачи	Переключение в режим SUPM, предел скорости и нисходящего канала (1-24) составляет 10M, для достижения максимальной длины передачи в 250 метров и питания с поддержкой PoE (используйте GB провод)

### Определение индикатора

Индикатор	Статус	Описание
Power LED	Зеленый индикатор вкл.	Стандартный режим работы
	Выкл.	Электропитание не подключено
PoE	Зеленый индикатор вкл.	Электрооборудование подключено с нормальным электропитанием
	Зеленый индикатор мигает	Перегрузка канального порта или тока порта
	Зеленый индикатор выкл.	Не подключено электрооборудование или отсутствует электропитание
Скорость LED: Link/Act	Зеленый индикатор вкл.100M	Соответствующие порты работают в режиме 100M
	Зеленый индикатор вкл.:1000M	Соответствующие порты работают в режиме 1000M
	Мигает	Передача данных через соответствующие порты

## 4 Руководство по установке

### Установка в 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.



### 1.2.2

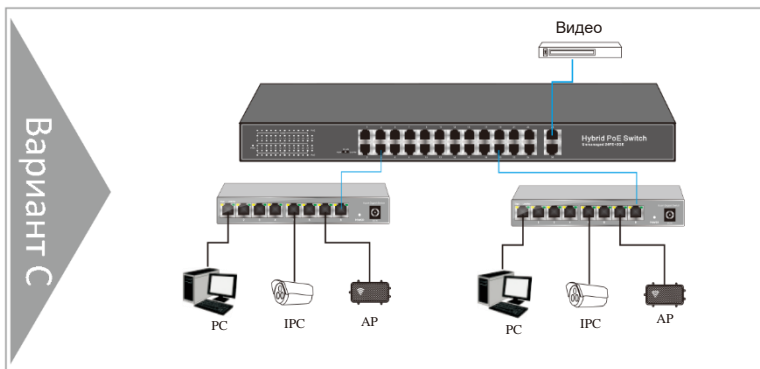
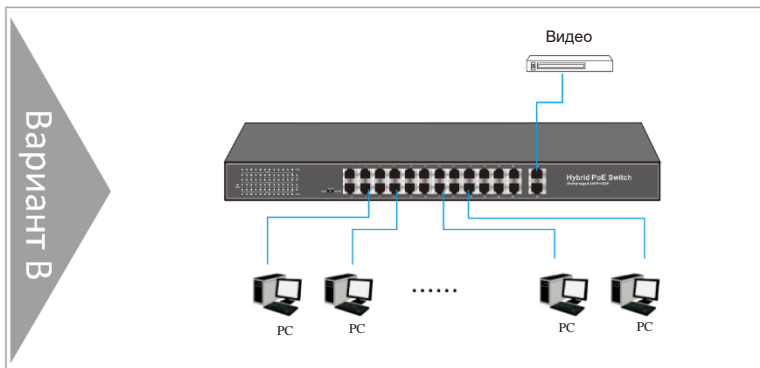
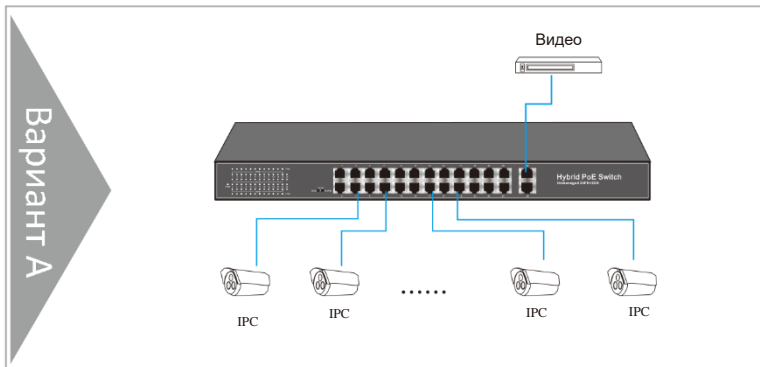
### Проверка после установки

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;

## 5 Список комплектующих

<p>► Коммутатор</p>	<p>► Кабель питания</p>	<p>► Руководство пользователя</p>	<p>► Два типа L-образного кронштейна для крепления на стойке, Кронштейн Винт-6, Прокладка 4.</p>
---------------------	-------------------------	-----------------------------------	--



# 7 Технические характеристики

Модель	16FE PoE+2GE+1SFP	24FE PoE+2GE	24FE PoE+2GE+2SFP
Порт	16*10/100 Base-TX PoE 2*10/100/1000Base-TX RJ45 Uplink 1*1000M комбо-порт	24*10/100 Base-TX PoE 2*10/100/1000Base-TX RJ45 Uplink	24*10/100 Base-TX PoE 2*10/100/1000Base-TX RJ45 Uplink 2*1000M SFP
Сетевой протокол	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x		
Мощность на порт	30 Вт		
Общий бюджет PoE	150Вт / 300Вт	300 Вт	400 Вт
Тип передачи данных	Хранение и передача (на полной скорости сетевых каналов)		
Пропускная способность	20 Гбит/с	16 Гбит/с	
Скорость передачи пакетов	9.2 Mpps	6.55 Mpps	
MAC-адрес	8K	4K	
Буфер	4M	4.1M	
Дальность передачи	10BASE-T: кабель Cat3, 4,5 UTP (250 метров) 100BASE-TX: кабель Cat5 или UTP (150 метров) 1000BASE-TX: кабель Cat6 или UTP (150 метров)		
LED индикатор	POWER: индикатор питания (Индикатор защиты от перегрузки) 18: индикатор подключения SFP S: светодиод суперрежима Uplink: Индикатор соединения = 10/100M соединение, 1000M = гигабитное соединение Порт: оранжевый = индикатор PoE, зеленый = индикатор локальной сети на основе RS-232  PWR: Индикатор питания (Зеленый) 1-24:10/100M Индикатор сетевого подключения (зеленый) 25-26:10/100/1000M Индикатор сетевого подключения (зеленый) PoE: индикатор PoE (оранжевый)		
Мощность	Встроенный источник питания:100-240В 50-60Гц 1.9А макс. 155Вт/310Вт	Встроенный источник питания:100-240В 50-60Гц 3.8А макс 310Вт	Встроенный источник питания:100-240В 50-60Гц 5А макс. 410Вт
Диапазон рабочих температур / Влажность	-10...+55°C / ~90% без образования конденсата		
Диапазон температур хранения / Влажность	-40...+75°C / S%~95% без образования конденсата		
Габариты изделия / Габариты упаковки (Д*Ш*В)	295 мм*195 мм*45 мм 410 мм*278 мм*95 мм	440 мм*290 мм*45 мм 515 мм*375 мм*95 мм	
Вес нетто/вес брутто	1.6 кг / 2.4кг	3.3 кг / 4.1 кг	3.4 кг / 4.2 кг
Установка	Крепление в стойку		
Грозозащита	6 кВ 8/20us; IP30		
Сертификаты	CE-EMC EN55032;CE-LVD EN62368; FCC часть 15 Class B; RoHS;		
Гарантия	Гарантия на все устройства 1 год		

## **8 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.