



Руководство пользователя

Коммутаторы Optimus
**U1I-4F/2F, U1E-8F/2F,
U1I-8F/2G/1S, U1I-16F/2G/1S**



Оглавление

1.	Описание продукта	3
2.	Ключевые особенности	3
3.	Режимы работы коммутатора.....	4
4.	Спецификация	5

1. Описание продукта

Представленные модели являются неуправляемыми PoE-коммутаторами. Они оснащены портами 10/100 Мбит/с с поддержкой PoE (технология передачи питания по сетевому кабелю вместе с данными) к каждому из которых можно подключать сетевые устройства (IP-камеры, IP-телефоны, беспроводные точки доступа).

PoE-порты соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 30 Вт на подключенное устройство. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Максимальная дальность подключения оборудования составляет 250 метров.

У моделей U1I-8F/2G/1S и U1I-16F/2G/1S также предусмотрены по 2 порта RJ-45 и по 1 SFP-порту, в качестве Uplink со скоростью передачи данных до 1000 Мбит/с, для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору. Модели U1I-4F/2F и U1E-8F/2F имеют по 2 Uplink-порта RJ-45.

Поддержка автоматического определения MDI/MDIX присутствует на всех портах. Коммутатор распознает тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняет контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (кроссовые и прямые).

Коммутаторы оснащены технологией Watchdog, которая позволяет автоматически контролировать зависания подключенных устройств. В случае обнаружения зависшего устройства, коммутатор перезапустит PoE электропитание на порту, тем самым произведя принудительную перезагрузку питаемого устройства.

2. Ключевые особенности

- Режимы работы Default/AI+Auto 250m
- Функция AI Watchdog
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at
- 4/8/16 PoE-портов до 30 Вт, всего мощности до 65/90/120/240 Вт
- Грозозащита и защита от электростатического разряда до 4 кВ
- Светодиодные индикаторы для питания, режима, линка/активности

3. Режимы работы коммутатора

Коммутаторы имеют 2 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

AI + Auto 250m

В данном режиме к PoE-портам можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 250 метров. Коммутатор автоматически определяет длину линии и переключает нужный PoE-порт в режим 250м. Скорость работы такого порта будет составлять 10 Мбит/с. В дополнение к этому, также включается функция Watchdog. Uplink-порты работают без изменений, со скоростью 1000 Мбит/с.



Default

Стандартный режим работы коммутатора. Функция Watchdog выключена, максимальная дальность подключения оборудования составляет 100м.



4. Спецификация

Модель	U11-4F/2F	U1E-8F/2F	U11-8F/2G/1S	U11-16F/2G/1S
Сетевые порты	4 x 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 x 100 Мбит/с RJ-45, Uplink	8 x 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 x 100 Мбит/с RJ-45, Uplink	8 x 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 x 1000 Мбит/с RJ-45, Uplink 1 x 1000 Мбит/с SFP, Uplink	16 x 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 x 1000 Мбит/с RJ-45, Uplink 1 x 1000 Мбит/с SFP, Uplink
Сетевые стандарты	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3x flow control		IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standards IEEE 802.3x flow control	
PoE Стандарт	IEEE 802.3af/at			
Контакты PoE	1/2+,3/6-			
Watchdog	Да			
Режимы работы коммутатора	<u>Default / AI+Auto250m</u>	<u>Default / AI+Auto250m</u>	<u>Default / AI+Auto250m</u>	<u>Default / AI+Auto250m</u>
PoE Бюджет	65 Вт	90 Вт	120 Вт	240 Вт
Питание коммутатора	AC 220~250В, 50/60Гц			
Потребление	В простое: ≤3Вт; Макс.: ≤65Вт	В простое: ≤6Вт; Макс.: ≤90Вт	В простое: ≤3Вт; Макс.: ≤120Вт	В простое: ≤6Вт; Макс.: ≤240Вт
Коммутационная способность	1,2 Гбит/с	2 Гбит/с	7,6 Гбит/с	9,2 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-Forward			
Таблица MAC-адресов	2k			
Светодиоды состояния	Link/Activity, Power, AI			
Электрозащита	До 4 кВ			
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -30°C до 50°C	Рабочая температура: от -30°C до 40°C Относительная влажность: от 5% до 95% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 85°C		

Физические характеристики	Размеры: 190x140x43 мм, Вес: 0,65 кг	Размеры: 197x73,5x29 мм, Вес: 0,3 кг	Размеры: 190x140x43 мм, Вес: 0,7 кг	Размеры: 270x180x45 мм, Вес: 1,25 кг
Комплектация	Коммутатор-1 Кабель питания-1 Руководство-1	Коммутатор-1 Кабель питания-1 Внешний блок питания-1 Руководство-1	Коммутатор-1 Кабель питания -1 Руководство- 1	Коммутатор-1 Кабель питания-1 Руководство-1 Крепления в 19” стойку-1
Система охлаждения	Пассивная			