



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**  
**Коммутатор Optimus U1E-8F/1G/1S**  
**Коммутатор Optimus U1E-4F/1G/1S**

Оглавление

ОПИСАНИЕ .....3  
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....3  
РЕЖИМЫ РАБОТЫ .....4



## ОПИСАНИЕ

Коммутатор Optimus U1E-8F/1G/1S и Коммутатор Optimus U1E-4F/1G/1S - неуправляемые PoE-коммутаторы. Коммутаторы 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 сетевое оборудование. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Максимальная дальность подключения оборудования составляет 250 метров.

Предусмотрен 1 порт RJ-45 Uplink со скоростью передачи данных 1 Гбит/с для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору.

Коммутатор имеет 1 SFP порт со скоростью передачи данных 1 Гбит/с для организации передачи данных по оптоволоконному кабелю.

Поддерживает автоматическое определение MDI/MDIX 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).

Имеет 2 режима работы 250m и 100m.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

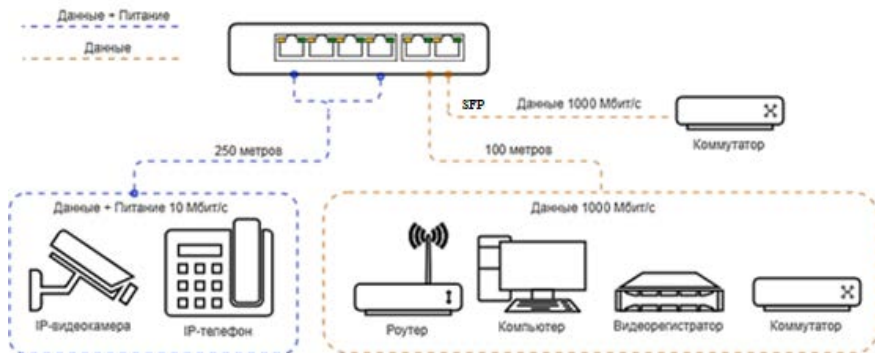
- Порты (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 1 порт (1 Гбит/с) в качестве Uplink;
- 1 SFP порт (1 Гбит/с) в качестве Uplink;
- Поддержка Power over Ethernet (PoE) устройств, например беспроводные точки доступа или IP камеры;
- Поддержка стандартов IEEE802.3af/at
- В режиме работы 250m скорость передачи 10 Мбит/с, дальность передачи до 250метров;
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- Без активного охлаждения;
- Низкое энергопотребление без нагрузки PoE.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

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

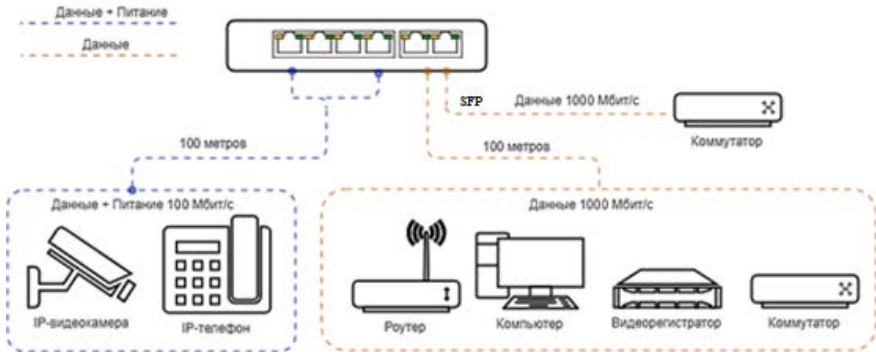
### 250m

В данном режиме к PoE-портам можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af /at на расстояние до 250 метров. Скорость работы PoE-портов составляет 10 Мбит/с. Чтобы исключить зависание системы в случае сетевого шторма, а также защищать подключенные устройства от сетевых атак, PoE-порты изолированы друг от друга, коммутация осуществляется только с портами "Uplink". В типовых схемах эксплуатации коммутатора к портам "Uplink" можно подключить роутер, компьютер, видеорегистратор или другой коммутатор. Порты "Uplink" работают со скоростью 1 Гбит/с. Длина оптической линии зависит от SFP модуля.



## 100m

В данном режиме коммутация осуществляется между всеми портами. Роутер, компьютер, видеорегистратор или другой коммутатор можно подключить в любой порт. К PoE-портам можно подключить устройство с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 100 метров. Скорость работы каждого POE порта составляет 100Мбит/с. Порты "Uplink" работают со скоростью 1 Гбит/с. Длина оптической линии зависит от SFP модуля.



### Технические характеристики

Модель	Коммутатор Optimus U1E-4F/1G/1S	Коммутатор Optimus U1E-8F/1G/1S
Сетевые порты RJ-45 10/100 Мбит/с с поддержкой Auto-MDIX, PoE	4 порта	8 портов
Uplink, 1 Гбит/с RJ-45	1 порт	
SFP 1 Гбит/с	1 порт	
Сетевые протоколы	IEEE802.3i 10 BASE-T IEEE802.3u 100 BASE-TX IEEE 802.3ab 1000 BASE-X IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3af/at Power over Ethernet	
PoE Стандарты	IEEE802.3af/at Power over Ethernet	
PoE Power Output	На порт 52В DC, 570мА. Max. 30Вт (IEEE802.3af/at)	
PoE Бюджет	65 Вт	120 Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward	

Коммутационная способность	4,8 Гбит/с	5,6 Гбит/с
Режимы работы коммутатора	250m/100m	
Светодиоды состояния	Питание, PoE, Ethernet, Fiber	
Напряжение питания	Внешний блок питания AC/DC Вход: 100-264В, 50Гц, Выход: 52В DC	
Грозозащита	2 кВ	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -35° до +65° С Влажность: от 10% до 90% (без конденсата)	
Размеры:	148x64x28 мм	195x70x28 мм
Вес:	264 гр	354 гр
Комплект поставки	Коммутатор с поддержкой PoE Руководство по эксплуатации Внешний блок питания	
Система охлаждения	Пассивная	
<p style="text-align: center;"><b>Рекомендации по установке</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Установку оборудования производить с обеспечением правил и мер электробезопасности.</li> <li>● Не допускать установку вблизи нагревательных элементов и не допускать перегрев устройства.</li> <li>● Установку производить с обеспечением вентиляции оборудования.</li> </ul>		

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров.