



# optimus

**4+1 100 Мбит/с 250 метров  
PoE Коммутатор UM1-E5/4P mini**

**Руководство пользователя**



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание	3
2. Ключевые особенности	3
3. Режимы работы коммутатора	4
4. Спецификация	6
5. Комплект поставки	8

## ОПИСАНИЕ

UM1-E5/4P mini – 5-портовый неуправляемый PoE-коммутатор.

Коммутатор оснащен 4 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).

4 порта соответствуют стандарту PoE IEEE802.3af. Каждый порт подает питание мощностью до 15,4 Вт на сетевое оборудование при общем PoE-бюджете коммутатора 65 Вт. 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 10/100 Мбит/с для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору.

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 Camera и Currency.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

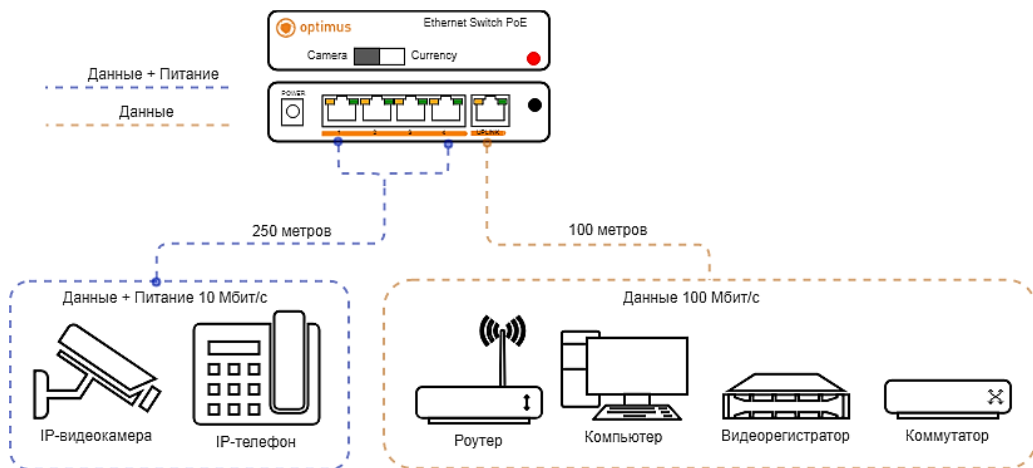
- 4 порта (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 1 порт (10/100 Мбит/с) в качестве Uplink;
- Поддержка Power over Ethernet (PoE) устройств, например беспроводные точки доступа или IP камеры;
- Поддержка стандарта IEEE802.3af
- В режиме работы Camera скорость передачи 10 Мбит/с, дальность передачи до 250 метров;
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- С функцией защиты цепи питания и защиты PoE устройств;
- Без активного охлаждения;
- Низкое энергопотребление без нагрузки PoE.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА

Коммутатор UM1-E5/4P mini имеет 2 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

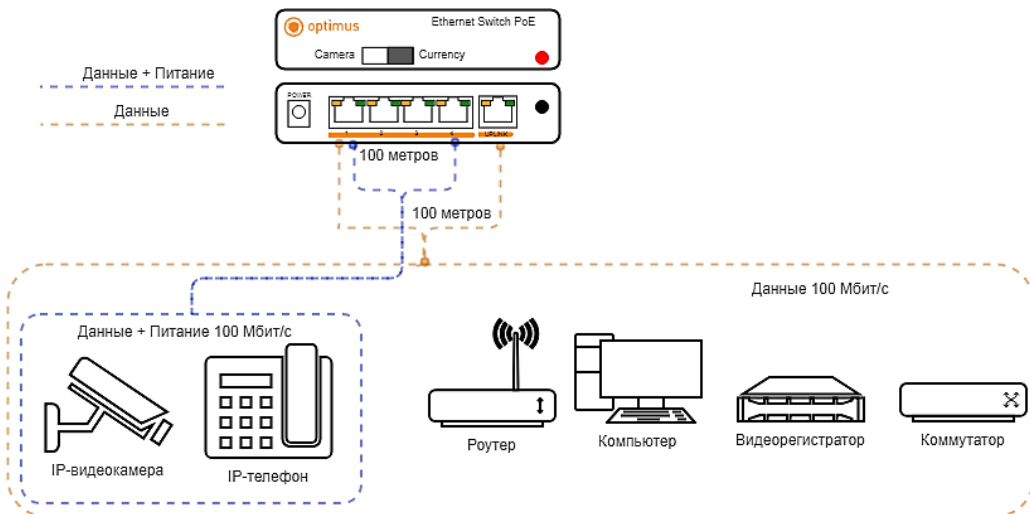
### Camera

В данном режиме к PoE-портам (1-4) можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af на расстояние до 250 метров. Скорость работы PoE-портов (1-4) составляет 10 Мбит/с. Чтобы исключить зависание системы в случае сетевого шторма, а также защищать подключенные устройства от сетевых атак, PoE-порты (1-4) изолированы друг от друга, коммутация осуществляется только с портом "Uplink". В типовых схемах эксплуатации коммутатора к порту "Uplink" можно подключить роутер, компьютер, видеорегистратор или другой коммутатор. Порт "Uplink" работает со скоростью 100 Мбит/с.



## Currency

В данном режиме коммутация осуществляется между всеми портами. Роутер, компьютер, видеорегистратор или другой коммутатор можно подключить в любой порт. К PoE-портам (1-4) можно подключить устройство с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af на расстояние до 100 метров. Скорость работы каждого порта составляет 100 Мбит/с.



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	UM1-E5/4P mini
Сетевые порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 порта 10/100 Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE</li><li>• 1 порт 10/100 Mbps RJ-45 Uplink</li></ul>
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE802.3i 10 BASE-T</li><li>• IEEE802.3u 100 BASE-TX</li><li>• IEEE802.3x Flow Control</li><li>• IEEE802.3af Power over Ethernet</li></ul>
PoE Стандарты	IEEE802.3af Power over Ethernet
PoE Power Output	На порт 48В DC, 320мА. Max. 15.4 Вт (IEEE802.3af)
PoE Бюджет	65 Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward
Объем буфера	2Мб
Размер базы данных адресов	2000 адресов media access control (MAC) на систему
Коммутационная способность	1 Gbps
Скорость фильтрации/передачи пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet: 14880 пакетов в сек. на порт</li><li>• Fast Ethernet: 148800 пакетов в сек. на порт</li></ul>
Режимы работы коммутатора	Camera/Currency
Светодиоды состояния	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power: 1 Красный, информирует о наличии питания</li><li>• PoE: 5 оранжевых светодиодов, информируют о наличии PoE</li><li>• Ethernet: 5 зеленых светодиодов, информируют о передаче данных</li></ul>
Минимальное время восстановления после отключения питания	5 сек.
Напряжение питания	Внешний источник питания AC/DC Вход: 100-240В, 50Гц, Выход: 48-57В DC
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от 0° до +55° С Влажность: от 20% до 95% (без

	конденсата)
Физические характеристики	Размеры: 135x89x27 мм Вес: 264 гр
Электромагнитное излучение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маркировка CE, для коммерческого применения</li> <li>• FCC R0HC</li> </ul>
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4(+1) портовый 10/100 коммутатор с поддержкой PoE</li> <li>• Блок питания</li> <li>• Руководство по эксплуатации</li> <li>• Кронштейны для крепления к стене</li> </ul>
Система охлаждения	Пассивная
<p><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.

## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- PoE Коммутатор Optimus UM1-E5/4P mini – 1 шт
- Блок питания AC100-240V / DC 52V – 1 шт
- Руководство по эксплуатации – 1 шт
- Кронштейны для крепления к стене – 2 шт