



**100 Мбит/с 250 метров**

**PoE Коммутатор Optimus UM1-E6/4P mini**

**PoE Коммутатор Optimus UM1-E10/8P mini**

### **Руководство пользователя**

## **ОПИСАНИЕ**

Optimus UM1-E6/4P mini и Optimus UM1-E10/8P mini - неуправляемые PoE-коммутаторы с внутренним блоком питания. 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).

Рое-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.

Предусмотрено 2 порта 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**

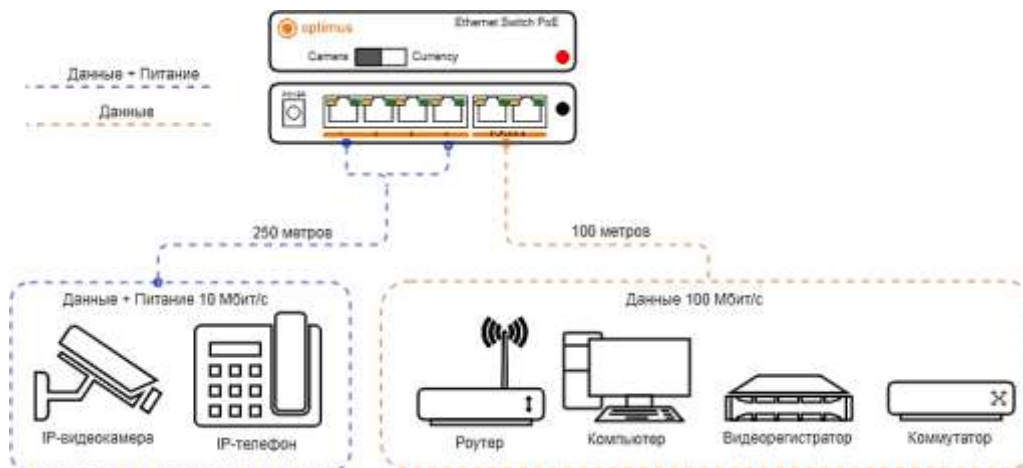
- Порты (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 2 порта (10/100 Мбит/с) в качестве Uplink;
- Поддержка Power over Ethernet (PoE) устройств, например, беспроводные точки доступа или IP камеры;
- Поддержка стандарта IEEE802.3af/at
- В режиме работы Camera скорость передачи 10 Мбит/с, дальность передачи до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

## **РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА**

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

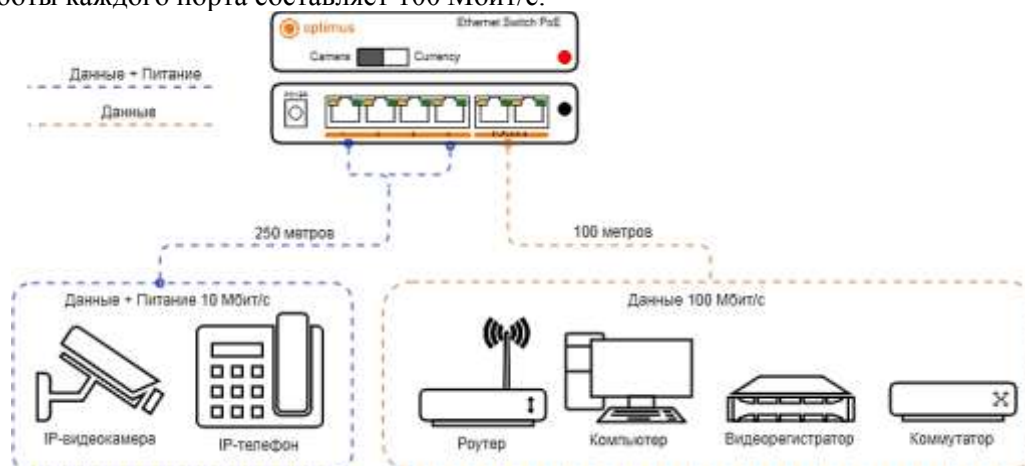
### **Camera**

В данном режиме к PoE-портам можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстоянии 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" 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 можно подключить устройство с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 100 метров. Скорость работы каждого порта составляет 100 Мбит/с.



### Технические характеристики

| Модель                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UM1-E6/4P mini                                                                                                                                                     |          | UM1-E10/8P mini |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Сетевые порты RJ-45 10/100 Mbps с поддержкой Auto-MDIX, PoE                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 порта                                                                                                                                                            |          | 8 портов        |
| Uplink                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 порта 10/100 Mbps RJ-45                                                                                                                                          |          |                 |
| Сетевые протоколы                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IEEE802.3i 10 BASE-T<br>IEEE802.3u 100 BASE-TX<br>IEEE802.3x Flow Control<br>IEEE802.3af/at Power over Ethernet                                                    |          |                 |
| PoE Стандарты                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IEEE802.3af/at Power over Ethernet                                                                                                                                 |          |                 |
| PoE Power Output                                                                                                                                                                                                                                                                                             | На порт 52В DC, 570мА. Max. 30 Вт (IEEE802.3af/at)                                                                                                                 |          |                 |
| PoE Бюджет                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 75 Вт                                                                                                                                                              | 120 Вт   |                 |
| Метод коммутации                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Store-and-Forward                                                                                                                                                  |          |                 |
| Объем буфера                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2Mb                                                                                                                                                                |          |                 |
| Размер базы данных адресов                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2000 адресов media access control (MAC) на систему                                                                                                                 |          |                 |
| Коммутационная способность                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Gbps                                                                                                                                                             | 2,8 Gbps |                 |
| Скорость фильтрации/передачи пакетов                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ethernet: 14880 пакетов в сек. на порт<br>Fast Ethernet: 148800 пакетов в сек. на порт                                                                             |          |                 |
| Режимы работы коммутатора                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Camera/Currency                                                                                                                                                    |          |                 |
| Светодиодная индикация                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Power: Красный, информирует о наличии питания<br>PoE: Оранжевый светодиод, информирует о наличии PoE<br>Ethernet: Зеленый светодиод, информирует о передаче данных |          |                 |
| Минимальное время восстановления после отключения питания                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 сек.                                                                                                                                                             |          |                 |
| Напряжение питания                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Вход:100-240В, 50Гц, Выход: 52В DC                                                                                                                                 |          |                 |
| Требования к окружающей среде                                                                                                                                                                                                                                                                                | Рабочая температура: от -35° до +55° С Влажность: от 20% до 95% (без конденсата)                                                                                   |          |                 |
| Физические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Размеры: 201x120x41 мм                                                                                                                                             |          |                 |
| Вес:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 416 гр                                                                                                                                                             | 605 гр   |                 |
| Электромагнитное излучение                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Маркировка CE, для коммерческого применения<br>FCC ROHC                                                                                                            |          |                 |
| Комплект поставки                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Коммутатор с поддержкой PoE,<br>Руководство по эксплуатации,<br>Кронштейны для крепления к стене                                                                   |          |                 |
| Система охлаждения                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Активная, 1 вентилятор (Пассивная до s/n 20200622)                                                                                                                 |          |                 |
| <b>Рекомендации по установке</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |          |                 |
| <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.