



Руководство пользователя

## Коммутатор Optimus U1I-24G/2G/2S



## Оглавление

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Описание продукта .....      | 3 |
| 1.1. Ключевые особенности ..... | 3 |
| 1.2. Спецификация .....         | 4 |
| 2. Установка в стойку .....     | 5 |

## 1. Описание продукта

Коммутатор Optimus U1I-24G/2G/2S - это неуправляемый PoE-коммутатор с полностью гигабитными портами (10/100/1000 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 100 метров.

Предусмотрены 2 порта RJ-45 и 2 SFP в качестве Uplink со скоростью передачи данных до 1000 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 два режима работы: Standard и VLAN. В дополнительном режиме работы включается изоляция портов 1-24 друг от друга. Порты имеют соединение только с Uplink-портами. В стандартном режиме все порты имеют связь друг с другом.

### 1.1. Ключевые особенности

- Два режима работы: Standard & VLAN
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at
- Мощность PoE до 30 Вт для каждого порта, всего мощности до 400 Вт
- 24 x RJ-45 порта до 1000 Мбит/с PoE+, 2 x RJ-45 и 2 x SFP Uplink-порта до 1000 Мбит/с
- Коммутационная способность 56 Гбит/с
- Светодиодные индикаторы для питания, линка/активности и PoE
- Активная система охлаждения
- Грозозащита и защита от электростатического разряда 6/3 кВ
- Интеллектуальное распределение мощности и безопасная система электропитания

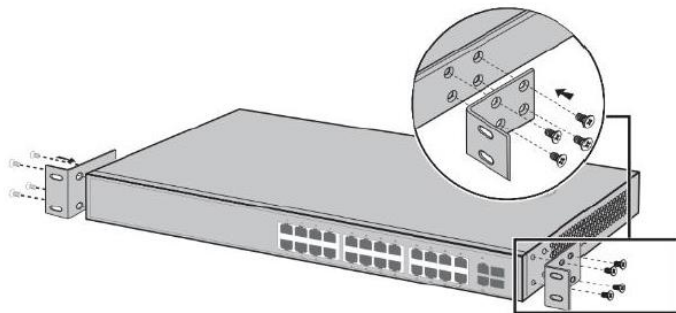
## 1.2. Спецификация

| Модель                     | UII-24G/2G/2S  |  |
|----------------------------|--|--|
| Сетевые порты              | 24 порта 10/100/1000 Мбит/с RJ-45, PoE+<br>2 порта 10/100/1000 Мбит/с RJ-45, Uplink<br>2 порта 10/100/1000 Мбит/с SFP, Uplink  |  |
| Сетевые стандарты          | IEEE802.3i 10 BASE-T<br>IEEE802.3u 100 BASE-TX<br>IEEE 802.3ab 1000 BASE-T<br>IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standards<br>IEEE802.3x Flow Control                            |  |
| Дальность передачи         | До 100м  |  |
| PoE Стандарты              | IEEE 802.3af/at (42,5 – 57В)   |  |
| PoE Исходящий ток          | PoE-порты 1~24: 1/2 (+52В), 3/6 (GND) ≤30Вт  |  |
| Watchdog                   | Да   |  |
| PoE Бюджет                 | 400 Вт   |  |
| Режимы работы              | <u>Standard</u><br>Стандартный режим - все порты могут взаимодействовать друг с другом   | <u>VLAN</u><br>VLAN-режим - порты 1-24 изолированы друг от друга. Связь осуществляется только с Uplink-портами |
| Базовые функции            | Power priority mechanism, fast and forward, MAC automatic learning and aging, IEEE802.3X Full-duplex mode and backpressure for Half-duplex mode, overheating protection. |  |
| Метод коммутации           | Store-and-Forward  |  |
| Коммутационная способность | 56 Гбит/с  |  |
| Скорость пересылки пакетов | 14800pps для порта 10 Мбит/с;<br>148800pps для порта 100 Мбит/с;<br>1488000pps для порта 1000 Мбит/с;  |  |
| Таблица MAC-адресов        | 8000 адресов media access control (MAC) на систему   |  |
| Jumbo frame                | 9К   |  |
| Светодиоды состояния       | Power, Link/Activity   |  |
| Электрозащита              | Защита от электростатического разряда: до 6 кВ, (до 3кВ от разряда в порт и блок питания)  |  |

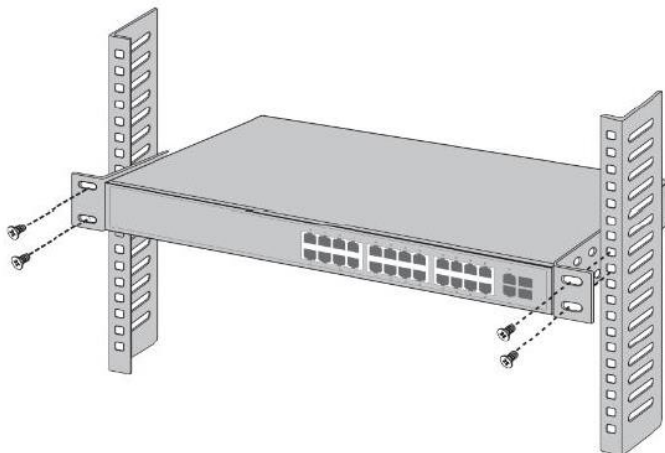
|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Требования к окружающей среде | Рабочая температура: от -30°C до 55°C<br>Относительная влажность: от 10% до 90%<br>(без конденсата)<br>Температура хранения: от -40°C до 70°C |
| Питание коммутатора           | АС 100~240В, 50/60Гц  |
| Физические характеристики     | Размеры: 440x210x44 мм<br>Вес: 3 кг   |
| Комплектация                  | Коммутатор x 1<br>Кабель питания x 1<br>Руководство x 1<br>Комплект крепления в стойку x 1  |
| Система охлаждения            | Активная  |

## 2. Установка в стойку

Коммутатор Optimus U11-24G/2G/2S допускает установку в стандартную 19-дюймовую стойку, которая может размещаться в серверном шкафу вместе с другим оборудованием. Перед установкой присоедините уголки к бокам коммутатора и закрепите их прилагаемыми винтами.



Затем закрепите коммутатор в стойке.



#### **Рекомендации по установке**

- Установку оборудования производить с обеспечением правил и мер электробезопасности.
- Не допускать установку вблизи нагревательных элементов и не допускать перегрев устройства.
- Установку производить с обеспечением вентиляции оборудования.

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