



**Руководство пользователя  
Коммутатор Optimus  
U1I-24F/2G/2S\_V.1**



## 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-24F/2G/2S\_V.1- неуправляемый PoE-коммутатор. Он оснащен 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, с включенным режимом Extended.

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).

### 1.1. Ключевые особенности.

- Два режима работы: Standard & Extend
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at
- Мощность PoE до 30 Вт для каждого порта, всего мощности до 300 Вт
- 24 x RJ-45 порта до 100 Мбит/с PoE+, 2 x RJ-45 и 2 x SFP Uplink-порта до 1000 Мбит/с
- Коммутационная способность 12,8 Гбит/с
- Светодиодные индикаторы для питания, линка/активности, PoE и режима работы
- Активная система охлаждения
- Грозозащита и защита от электростатического разряда 4 кВ
- Интеллектуальное распределение мощности и безопасная система электропитания

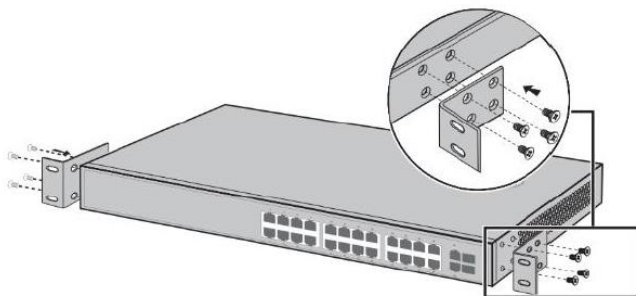
## 1.2. Спецификация.

<b>Модель</b>	<b>U11-24F/2G/2S_V.1</b>	
Сетевые порты	24 порта до 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 порта до 1000 Мбит/с RJ-45, Uplink 2 порта до 1000 Мбит/с SFP, Uplink	
Сетевые стандарты	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	Нет	
Режимы работы коммутатора	<u>Standard</u> Стандартный режим - все порты могут взаимодействовать друг с другом.	<u>Extend</u> VLAN-режим - порты 1-24 изолированы друг от друга и работают на скорости до 10 Мбит/с, дальность передачи данных может достигать 250м. Связь осуществляется только с Uplink-портами.
PoE Бюджет	300 Вт	
Питание коммутатора	АС 100~240В, 50/60Гц	
Потребление	Макс.: ≤300Вт	
Коммутационная способность	12,8 Гбит/с	
Скорость пересылки пакетов	9,5232 Mpps@64byte	
Кэш	1 Mbyte	
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Таблица MAC-адресов	4000 адресов media access control (MAC) на систему	
Светодиоды состояния	Link/Activity, PoE, SFP, Extend, Power	
Электрозащита	Функция защиты от разряда: 4 кВ	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -20°C до 55°C Относительная влажность: от 5% до 95% (без	

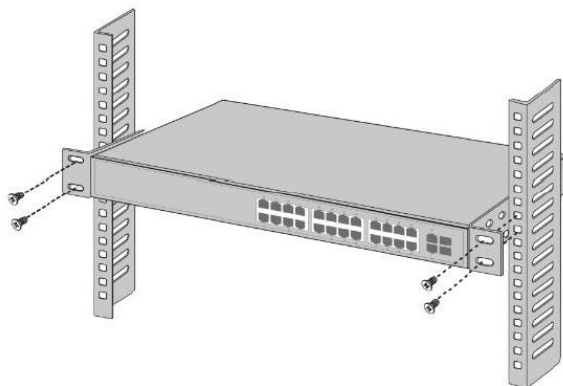
	конденсата) Температура хранения: от -20°С до 70°С
Физические характеристики	Размеры: 440x190x45мм, Вес: 2,2 кг.
Комплектация	Коммутатор x 1 Комплект для крепления в 19" стойку x 1 Кабель питания x 1 Руководство x 1
Система охлаждения	Активная

## 2. Установка в стойку.

Коммутатор Optimus U11-24F/2G/2S\_V.1 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.