



**Краткое руководство пользователя  
Коммутаторы Optimus  
U1IM-16G/2S & U1IM-8G/2S**



## Оглавление

1. Описание продукта. ....	3
1.1. Комплектация. ....	3
1.2. Ключевые особенности. ....	3
1.3. Спецификация. ....	4
2. Установка в стойку.....	5
3. Подключение к консольному порту. ....	6

## 1. Описание продукта.

Коммутаторы Optimus U11M-16G/2S и U11M-8G/2S – 16 и 8-портовые управляемые PoE-коммутаторы. Все порты коммутаторов работают в 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).

Порты соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 30Вт 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 100 метров.

Предусмотрены 2 Uplink SFP-порта 100/1000 Мбит/с для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору.

Управление коммутатором осуществляется подключением ПК или ноутбука, непосредственно подключенного в один из портов или Console port. Данные сети по умолчанию указаны на наклейке: IP адрес 10.123.123.250 пользователь: admin пароль: admin.

Коммутаторы оснащены технологией Watchdog, которая позволяет автоматически контролировать зависания подключенных устройств. В случае обнаружения зависшего устройства коммутатор перезапустит PoE электропитание на порту, тем самым произведя принудительную перезагрузку питаемого устройства.

### 1.1. Комплектация.

- Коммутатор, x 1
- Краткое руководство пользователя, x 1
- Кабель питания, x 1
- Комплект для крепления в стойку 19", x 1

### 1.2. Ключевые особенности.

- Функция AI Watchdog.
- IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3at, IEEE802.3af, IEEE802.3az.
- Мощность PoE до 30 Вт для каждого порта PoE, всего мощности до 300/120 Вт.
- 16/8 гигабитных портов PoE+ и 2 гигабитных порта SFP.

- Автоматическое изучение и удаление MAC-адресов.
- Работа в режиме Store and forward.
- Светодиодные индикаторы для системы, питания, линка/активности.
- Поддержка QoS, зеркалирование портов, протоколов агрегации каналов.
- Графический веб-интерфейс, интерфейс командной строки (CLI) через telnet, SNMP.
- IP MAC Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, и многое другое.
- 19-дюймовый цельнометаллический железный корпус и конструкция внутреннего адаптера питания, подходящие для установки в стойку.

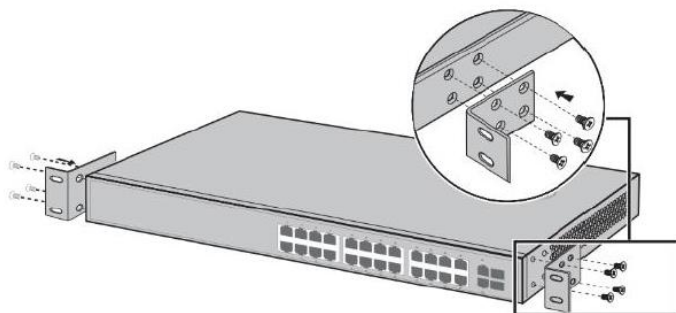
### 1.3. Спецификация.

Модель	U11M-16G/2S	U11M-8G/2S
Чипсет	RTL8382M + IP808AR x 2 + RTL8218D	RTL8380M + IP808AR
Сетевые порты	16 портов до 1000Mbps RJ-45, PoE+ 2 порта 100/1000 Mbps SFP 1 консольный порт RJ-45	8 портов до 1000Mbps RJ-45, PoE+ 2 порта 100/1000 Mbps SFP 1 консольный порт RJ-45
Среда передачи	10Base-T: UTP cat. 3, 4, 5 кабель (максимум 100м) 100Base-Tx: UTP cat. 5, 5e кабель (максимум 100м) 1000Base-T: UTP cat. 5e, 6 кабель (максимум 100м) 1000Base-X: MMF, SMF	
Стандарты	IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3az, IEEE802.3af, IEEE802.3at	
PoE Стандарт	IEEE 802.3af/at, Active POE type A, контакты 1/2(+), 3/6(-)	
Watchdog	Да	
PoE Бюджет	300 Вт	120 Вт
Питание коммутатора	АС 100~240В, 50/60Гц	
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Коммутационная способность	36 Гбит/с	20 Гбит/с

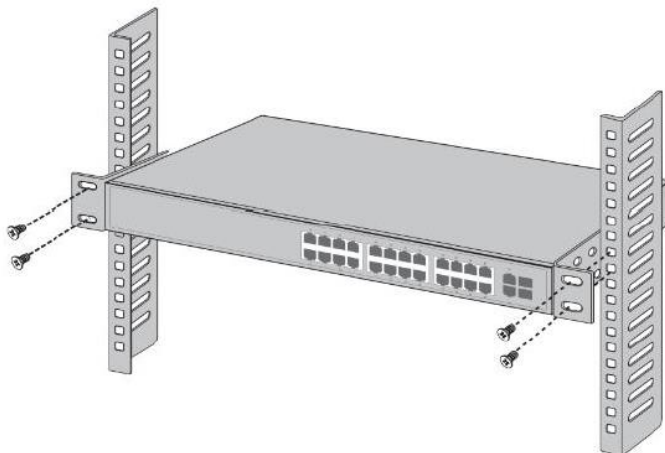
Пакетная буферная память	4.1 Мбит	
Jumbo Frame	12 Кбайт	
Таблица MAC-адресов	8000 адресов media access control (MAC) на систему	
Светодиоды состояния	Power, System, Link/Activity, PoE	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от 0°C до 45°C Относительная влажность: от 10% до 90% Температура хранения: от -40°C до 70°C	
Физические характеристики	Размеры: 440x290x45мм Вес: 3.5 кг	Размеры: 270x180x45мм Вес: 1.2 кг
Система охлаждения	Активная	Пассивная

## 2. Установка в стойку.

Коммутаторы Optimus U11M-16G/2S и U11M-8G/2S допускают 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.

## 3. Подключение к консольному порту.

Для подключения к консольному (серийному) порту используется специальный кабель стандарта RS-232 (**не входит в комплект поставки**). Один конец подключается к серийному порту компьютера (COM) или порту USB (в зависимости от версии кабеля), а другой к порту консоли коммутатора. Для подключения к оборудованию по консольному порту с компьютера на Windows можно воспользоваться популярной утилитой Putty.

Процедура управления коммутатором через консольный интерфейс:

**Шаг 1.** Подключить персональный компьютер к консольному (серийному) порту коммутатора.

**Шаг 2.** Выбрать интерфейс подключения и установить следующие параметры консольного порта в используемой утилите:

Setting	Default
Baud rate	115,200 bps
Flow control	None
Check mode(Parity)	None
Stop bits	1
Data bits	8

Шаг 3. Вызов командного интерфейса (CLI) коммутатора.

После включения коммутатора в окне консольного подключения используемой утилиты появятся сообщения о загрузке системы, и откроется режим конфигурации. Теперь можно вводить команды управления коммутатором.

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