



**Руководство пользователя**  
**Коммутаторы Optimus**  
**U1EN-5F, U1EN-7F/1F, U1EN-5G, U1EN-7G/1G**



## Оглавление

1.	Описание продуктов. ....	3
2.	Ключевые особенности. ....	3
3.	Режимы работы коммутатора. ....	3

### 1. Описание продуктов.

Коммутаторы Optimus U1EN-5F, U1EN-7F/1F — это неуправляемые компактные коммутаторы. Он оснащены 5 и 8 портами, соответственно, со скоростью 10/100 Мбит/с. Коммутаторы Optimus U1EN-5G, U1EN-7G/1G также имеют 5 и 8 портов соответственно, но отличаются скоростью портов – 10/100/1000 Мбит/с.

У коммутаторов U1EN-7F/1F и U1EN-7G/1G есть по одному порту RJ-45 в качестве Uplink, они необходимы для работы функции VLAN.

Коммутаторы поддерживают автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах. Коммутаторы распознают тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняют контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (кроссовые и прямые).

### 2. Ключевые особенности.

- 5/8 портов 10/100 Мбит/с или 10/100/1000 Мбит/с.
- Режим VLAN для 8-ми портовых коммутаторов.
- Все порты поддерживают автоматическую адаптацию полу/полнодуплексного режима с функцией Auto MDI/MDI-X.
- Светодиодные индикаторы для питания системы, линка/активности и питания PoE.
- Возможность фиксации коммутаторов на поверхности помощи специальных отверстий в корпусе.
- Компактный дизайн, высокая надёжность.

### 3. Режимы работы коммутатора.

Коммутаторы U1EN-7F/1F и U1EN-7G/1G имеют дополнительный режим работы, который может выбираться переключателем на задней панели:

#### VLAN

В данном режиме коммутация осуществляется только с Uplink-портом. Порты 2-8 не могут обмениваться данными друг с другом, связь есть только с первым портом.

Модель	U1EN-5F	U1EN-7F/1F	U1EN-5G	U1EN-7G/1G
Сетевые порты	5 портов 10/100 Мбит/с RJ-45	7 портов 10/100 Мбит/с RJ-45 1 порт 10/100 Мбит/с RJ-45, Uplink	5 портов 10/100/1000 Мбит/с RJ-45	7 портов 10/100/1000 Мбит/с RJ-45 1 порт 10/100/1000 Мбит/с RJ-45, Uplink
Сетевые стандарты	IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE802.3x	IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE802.3x	IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE 802.3ab IEEE802.3x	IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE 802.3ab IEEE802.3x

Питание коммутатора	DC 5-12В			
Потребление	≤3Вт			
Режимы работы коммутатора	Нет	Standard/VLAN	Нет	Standard/VLAN
Jumbo frame	Нет	2k	9k	9k
Метод коммутации	Store-and-Forward			
Коммутационная способность	1 Гбит/с	1,6 Гбит/с	10 Гбит/с	16 Гбит/с
Таблица MAC-адресов	2000 адресов media access control (MAC) на систему	4000 адресов media access control (MAC) на систему	8000 адресов media access control (MAC) на систему	8000 адресов media access control (MAC) на систему
Кэш	768 Кб	1 Мб	1 Мб	1,5 Мб
Скорость пересылки пакетов	0,744Mpps @64byte	1,192Mpps @64byte	7,44Mpps @64byte	11,904Mpps @64byte
Светодиоды состояния	Power, Link/Activity			
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -20°C до 50°C Относительная влажность: от 5% до 95% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 85°C			
Физические характеристики	Размеры: 82×51×22 мм Вес: 43 г	Размеры: 130×77×26мм Вес: 120 г	Размеры: 97×67×26мм Вес: 82 г	Размеры: 130×77×26мм Вес: 125 г
Комплектация	Коммутатор x 1, Блок питания 12В/1А x 1, Руководство x 1			
Система охлаждения	Пассивная			