

Руководство пользователя

## Коммутаторы EL S-6/4PAE и S-10/8PAE



## Оглавление

1.	Описание продукта .....	3
1.1.	Ключевые особенности .....	3
1.2.	Режимы работы коммутаторов .....	4
1.3.	Спецификация .....	5

# 1. Описание продукта

Коммутаторы EL S-6/4PAE и S-10/8PAE - это неуправляемые PoE-коммутаторы в пластиковом корпусе и со встроенной вилкой питания. Они 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).

PoE-порты соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 25,4 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 и 250м в режиме Extend.

Предусмотрены 2 порта RJ-45 в качестве Uplink со скоростью передачи данных до 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).

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. Ключевые особенности

- Прочный и легкий пластиковый корпус
- Два режима работы: 100м и 250м
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at
- Мощность PoE до 25,4 Вт на порт, всего мощности до 55/96 Вт
- Watchdog: автоматическое обнаружение и перезагрузка зависших PoE устройств
- Светодиодные индикаторы для питания, линка/активности и режима работы
- Пассивная система охлаждения
- Встроенная вилка питания

## 1.2. Режимы работы коммутаторов

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

### 250m

В данном режиме к PoE-портам можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние 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" работают со скоростью 100 Мбит/с.



### 100m

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 100Мбит/с. Порты "Uplink" работают со скоростью 100 Мбит/с.



### 1.3. Спецификация

Модель	EL S-6/4PAE	EL S-10/8PAE
Сетевые порты	4 порта 10/100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 порта 10/100 Мбит/с RJ-45, Uplink	8 портов 10/100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 порта 10/100 Мбит/с RJ-45, Uplink
Сетевые стандарты	IEEE802.3i 10 BASE-T IEEE802.3u 100 BASE-TX IEEE802.3x Flow Control	
Дальность передачи	10Base-T: ≤ 250 м (CAT3,4,5 UTP) 100Base-TX: ≤ 100 м (CAT3,4,5 UTP)	
PoE Стандарты	IEEE 802.3af/at (42,5 – 57В)	
PoE Исходящий ток	1/2 (+52В), 3/6 (GND) ≤ 25,4Вт	
Watchdog	Да	
PoE Бюджет	55 Вт	96 Вт
Режимы работы	<u>100m</u> Стандартный режим - все порты могут взаимодействовать друг с другом	<u>250m</u> VLAN-режим - порты 1-8 изолированы друг от друга и работают на скорости до 10 Мбит/с, дальность передачи данных может достигать 250м. 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	

Метод коммутации	Store-and-Forward	
Коммутационная способность	1,2 Гбит/с	1,6 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	14800pps для порта 10 Мбит/с; 148800pps для порта 100 Мбит/с;	
Таблица MAC-адресов	4K	
Jumbo frame	Нет	
Светодиоды состояния	Power, Link/Activity, VLAN	
Электрозащита	Нет	
Питание коммутатора	АС 110~240В, 47/63Гц	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -30°C до 55°C Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 70°C	
Физические характеристики	Размеры: 152x69,2x36мм Вес: 0,3 кг	Размеры: 172x101,3x37,6мм Вес: 0,4 кг
Комплектация	Коммутатор x 1 Руководство x 1	
Система охлаждения	Пассивная	

#### 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.