

**Руководство пользователя  
Коммутаторы EL  
S-10/8PA\_v.2 и S-6/4PA\_v.2**



## Оглавление

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

# 1. Описание продукта.

Коммутаторы S-10/8PA\_v.2 и S-6/4PA\_v.2- неуправляемые PoE-коммутаторы. 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 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 в качестве Uplink со скоростью передачи данных до 1000 Мбит/с для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору.

Поддерживают 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.

Имеют 2 режима работы 250m и 100m.

## 1.1. Ключевые особенности.

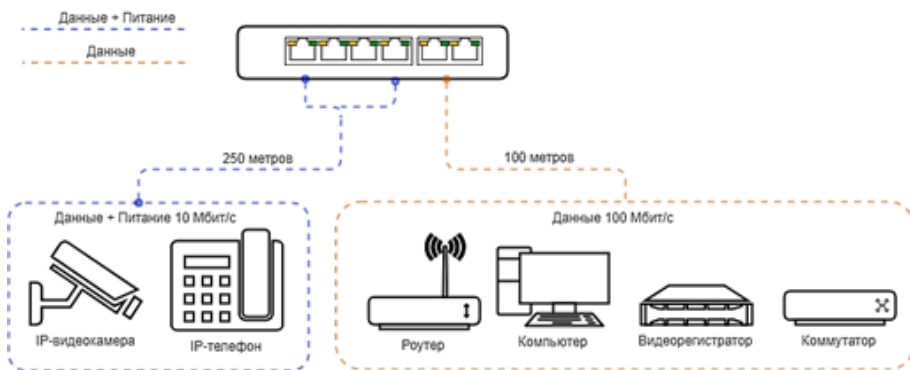
- Порты (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 2 порта (10/100 Мбит/с) в качестве Uplink;
- Поддержка Power over Ethernet (PoE) устройств, например беспроводные точки доступа или IP камеры;
- Поддержка стандарта IEEE802.3af/at
- В режиме работы 250m скорость передачи 10 Мбит/с, дальность передачи до 250метров;
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- Без активного охлаждения;
- Низкое энергопотребление без нагрузки PoE.

## 1.2. Режимы работы коммутатора.

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

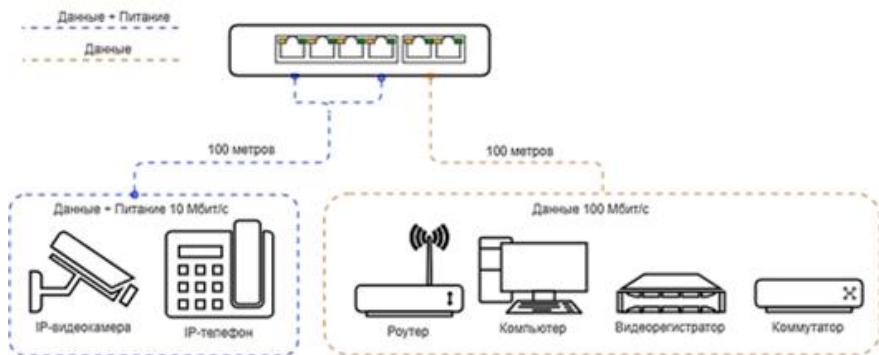
### 250m

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" работает 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.



### 1.3. Спецификация.

Модель	EL S-10/8PA_v.2	EL S-6/4PA_v.2
Сетевые порты	8 портов до 100 Мбит/с RJ-45, PoE 2 порта до 100 Мбит/с RJ-45, Uplink	4 порта до 100 Мбит/с RJ-45, PoE 2 порта до 100 Мбит/с RJ-45, Uplink
Сетевые стандарты	IEEE802.3i 10 BASE-T IEEE802.3u 100 BASE-TX IEEE802.1W Spanning Tree IEEE802.3x Flow Control	
PoE Стандарт	IEEE 802.3af/at	
Watchdog	Да	
Режимы работы коммутатора	100м/250м	
PoE Бюджет	96 Вт	65 Вт
Питание коммутатора	AC 180~240В, 50/60Гц	
Потребление	В простое: ≤3Вт; Макс.: ≤96Вт	В простое: ≤3Вт; Макс.: ≤65Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Коммутационная способность	2,0 Гбит/с	1,2 Гбит/с
Таблица MAC-адресов	2000 адресов media access control (MAC) на систему	

Jumbo frame	2048 bytes	
Светодиоды состояния	Power, Link/Activity, Mode switch	
Электрозащита	Функция защиты от перенапряжения в обычном режиме 6 кВ / дифференциальном режиме 4 кВ	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -35°C до 65°C Относительная влажность: от 10% до 90% Температура хранения: от -40°C до 70°C	
Физические характеристики	Размеры: 201x140x44мм Вес: 1.0 кг	Размеры: 201x140x44мм Вес: 0,7 кг
Комплектация	Коммутатор x 1 Кабель питания 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.