

**Руководство пользователя**  
**Коммутатор EL S-27/24РА**  
**Коммутатор EL S-19/16РА**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

ОПИСАНИЕ .....	3
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....	3
РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА .....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5

## **ОПИСАНИЕ**

Коммутатор EL S-27/24PA и Коммутатор EL S-19/16PA-неуправляемые PoE-коммутаторы. Коммутаторы 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 сетевое оборудование. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Максимальная дальность подключения оборудования составляет 250 метров.

Предусмотрено 3 (1xSFP) порта 10/100/1000 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). Имеет 2 режима работы 250м и 100м.

Особенность работы коммутатора EL S-19/16PA

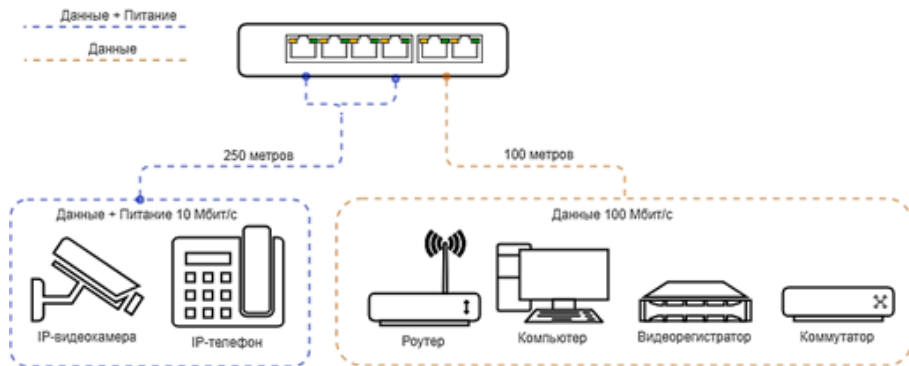
Во время загрузки коммутатора (не более 5 секунд), а также переключения режимов 100м/250м, может не загораться индикатор 15 порта - на работоспособность самого порта это не влияет. При включении камеры в порт индикация работает.

## **КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

- Порты (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 2 порта (10/100/1000 Мбит/с) в качестве Uplink;
- 1 SFP порт (10/100/1000 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 250м скорость передачи 10 Мбит/с, дальность передачи до 250м;

- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- Без активного охлаждения;
- Низкое энергопотребление без нагрузки PoE.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА



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

### 250м

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.

### 100м

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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	EL S-19/16PA	EL S-27/24PA
Сетевые порты	16 портов 10/100 Мбит/с RJ-45 PoE, 2 порта 10/100/1000 Мбит/с RJ-45 Uplink 1 порт 10/100/1000 Мбит/с SFP	24 портов 10/100 Мбит/с RJ-45 PoE, 2 порта 10/100/1000 Мбит/с RJ-45 Uplink 1 порт 10/100/1000 Мбит/с SFP
Сетевые протоколы	IEEE 802.3, IEEE 802.3i 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3af/at, IEEE 802.1q	
PoE стандарты	IEEE802.3af/at Power over Ethernet	
PoE Power Output	На порт 52В DC, 570мА. Max. 30 Вт (IEEE802.3af/at)	
PoE Бюджет	200Вт	300Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Коммутационная способность	9.2 Гбит/с	10.8 Гбит/с
Режимы работы коммутатора	100м/250м	
Светодиоды состояния	PWR: 1 информирует о наличии питания на устройстве SFP: информирует о подключении в SFP порт PoE: 16 красный, информирует о наличии подключенных устройств Uplink: 2 информирует о подключении в uplink	PWR: 1 информирует о наличии питания на устройстве SFP: информирует о подключении в SFP порт PoE: 24 красный, информирует о наличии подключенных устройств

		Uplink: 2 информирует о подключении в uplink
Напряжение питания	100~240В АС, 50-60 Гц	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура -30° +65°C Температура хранения -40° +70°C Влажность 10~90% (без образования конденсата)	Рабочая температура -35° +65°C Температура хранения -40° +70°C Влажность 10~90% (без образования конденсата)
Физические характеристики	Размеры: 310*190*45мм Вес: 1.8 кг	Размеры: 310*190*45мм Вес: 2 кг
Дальность передачи данных	До 250 метров	
Выходной ток	До 30Вт 1/2(+), 3/6(-)	
Комплект поставки	19 -портовый коммутатор; Кабель питания; Комплект для крепления; Руководство пользователя;	27 -портовый коммутатор; Кабель питания; Комплект для крепления; Руководство пользователя;
Система охлаждения	Пассивная	
<b>Рекомендации по установке</b> 1) Установку оборудования производить с обеспечением правил и мер электробезопасности 2) Не допускать установку вблизи нагревательных элементов и не допускать перегрев устройства 3) 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