

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект для передачи Ethernet и питания (PoE) по коаксиальному кабелю

### IP01P



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

[www.sec-group.ru](http://www.sec-group.ru)



## Назначение

Комплект IP01P предназначен для передачи Ethernet и питания (технология PoE) по коаксиальному кабелю (RG-6) на расстояние до 300м.

Данный комплект с успехом может быть использован в тех случаях, когда на предприятии уже проложена коаксиальная кабельная инфраструктура и необходимо подключить какое либо IP-устройство (например IP-камеру, IP-телефон и тд.).

Кроме того, комплект IP01P избавит от необходимости использовать дополнительный кабель для передачи питания к устройству (технология PoE).

## Комплектация

1. Приемопередатчик IP01P – 2шт.
2. Инструкция по эксплуатации –1шт.
3. Упаковка – 1шт.

## Особенности оборудования

- Расстояние передачи Ethernet+питание до 300м;
- Скорость передачи данных до 100 Мбит/с (расстояние 100м);
- Передача питания по технологии PoE (совместим с IEEE 802.3af/at);
- Мощность PoE до 20Вт (расстояние 100м);
- Возможность переключать режимы передачи питания по разным жилам (метод A(1/2 3/6) и метод B(4/5 7/8));
- Рекомендованный кабель RG-6.
- Не требует блока питания (питание осуществляется от источника PoE)



## Внешний вид



Рис.1 Приемопередатчик IP01P, вид спереди/сзади

## Разъемы и индикаторы



Рис. 2 Приемопередатчик IP01P, расположение разъемов

Таб.1 Назначение разъемов устройства IP01P

Обозначение	Назначение	
	1й Приемопередатчик	2й Приемопередатчик
Ethernet PoE	Разъем RJ-45 (10/100Мбит/с) для подключения устройства, потребляющего PoE (совместимость со стандартом IEEE 802.3af/at)	Разъем RJ-45 (10/100Мбит/с) для подключения устройства, выдающего PoE (совместимость со стандартом IEEE 802.3af/at)
LINK	BNC-разъем для подключения коаксиального кабеля	

Таб.2 Положения DIP-переключателя режимов передачи питания (PoE) устройства IP01P\*

Обозначение	Назначение
END	Положение DIP-переключателя. Питание осуществляется по методу А (1/2 и 3/6 жилы)
MID	Положение DIP-переключателя. Питание осуществляется по методу В (4/5 и 7/8 жилы)

\*Рекомендуется использовать положение MID по умолчанию

Таб.3 Назначение LED-индикаторов на устройстве IP01P

Индикатор	Цвет	Назначение
RJ-45	Зеленый	Постоянно светится – наличие питания.
	Желтый	Постоянно светится – установлено соединение.

### Схема подключения

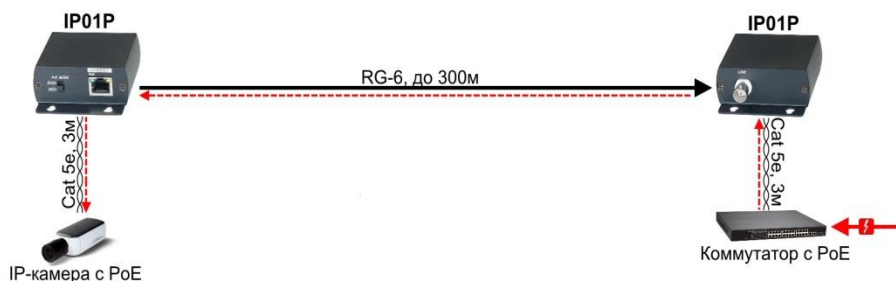


Рис.3 Типовая схема подключения комплекта IP01P

При подключении IP01P к PoE-коммутатору убедитесь, поддерживает ли коммутатор Auto MDI -MDI-X – функцию автоматического определения типа кабеля (прямой или кроссовый). В зависимости от этого выберите тип подключения на рисунке 4, представленном ниже.

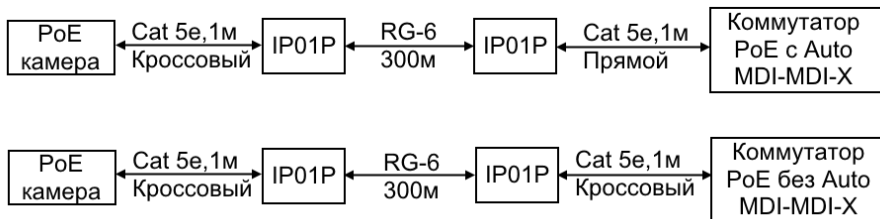


Рис.4 Выбор типа кабеля «витой пары» в зависимости от подключаемого оборудования

### Зависимость мощности PoE и скорости передачи от расстояния

Таб. 4 Зависимость мощности PoE и скорости передачи данных от расстояния

Тип коаксиального кабеля	Расстояние	Скорость передачи данных	Выходная мощность PoE	
			IEEE 802.3af	IEEE 802.3at
RG59	100M	10 Мбит/с	10 Вт	20 Вт
RG59	200M	10 Мбит/с	7 Вт	18 Вт
RG6U	100M	100 Мбит/с	10 Вт	20 Вт
RG6U	200M	10 Мбит/с	7 Вт	18 Вт
RG6U	300M	10 Мбит/с	5 Вт	15 Вт

### Распиновка разъема RJ-45

Таб.5 Распиновка разъема RJ-45

Нумерация пинов	Проводник	Назначение
1	Оранжево-белый	TX+
2	Оранжевый	TX-
3	Зелено-белый	RX+
4	Синий	PoE+
5	Сине-белый	PoE+
6	Зеленый	RX-
7	Коричнево-белый	PoE-
8	Коричневый	PoE-

## Внимание!

- ✓ Комплект IP01P работает только с устройствами с поддержкой PoE. Убедитесь в этом перед включением.
- ✓ Перед тем, как поменять с помощью DIP-переключателя режим передачи PoE, отключите устройство во избежание повреждений.
- ✓ При использовании коаксиального кабеля RG-59 максимальная скорость передачи данных составит 10 Мбит/с
- ✓ Длина кабеля витой пары между IP01P и устройствами не должна превышать 3 метра
- ✓ При превышении расстояния свыше 100 метров вручную выставите скорость передачи данных на 10 Мбит/с

### Технические характеристики\*

Модель	IP01P
Стандарты	совместим с IEEE 802.3af ,IEEE802.3at 100BASE-T
Режимы передачи PoE	метод A(1/2 3/6) метод B(4/5 7/8)
Количество разъемов	1xRJ-45 1xBNC
Расстояние передачи, м	До 300**
Максимальная мощность PoE, Вт	20**
Скорость передачи данных, Мбит/с	10/100 **
Рекомендуемый кабель	RG-6, 75 Ом
Потребляемая мощность, Вт	1,25
Рабочая температура	-20...+40°C
Температура хранения	-20...+95°C
Относительная влажность	5...85 %(без конденсата)
Сертификация	CE, CE
Размеры (ШxГxВ),мм	67x67x27
Вес, кг	0,15

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

\*\*Таблица 4 Зависимость мощности PoE и скорости передачи данных от расстояния