

# 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)

## **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

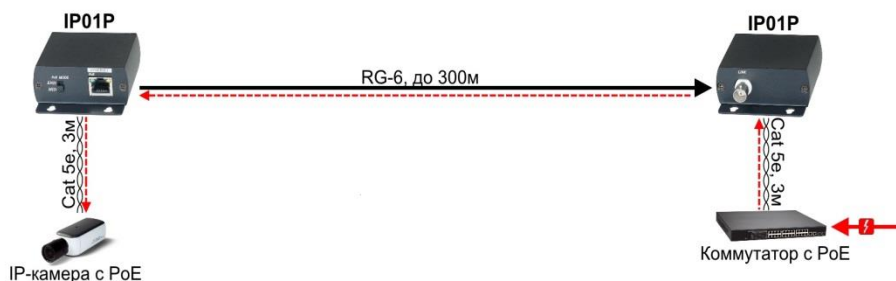


Рис.3 Типовая схема подключения комплекта IP01P

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.

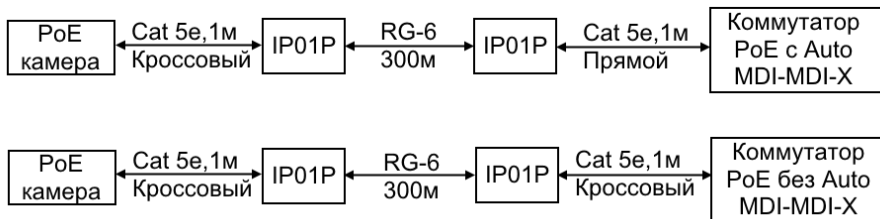


Рис.4 Выбор типа кабеля «витой пары» в зависимости от подключаемого оборудования

### 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)<br>метод B(4/5 7/8)            |
| Количество разъемов              | 1xRJ-45<br>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                     | FCC, CE   |
| Размеры (ШxГxВ),мм               | 67x87x27  |
| 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