

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

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

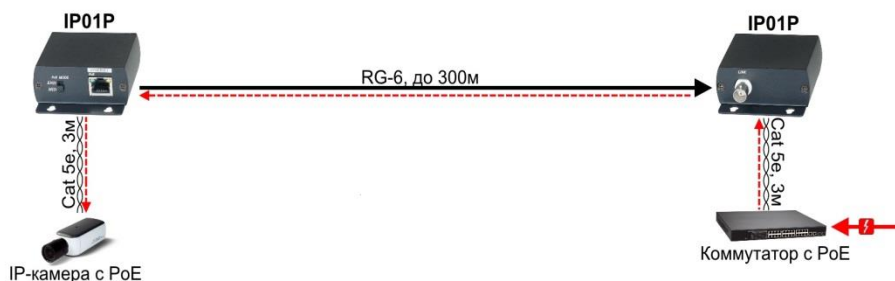


Рис.3 Типовая схема подключения комплекта IP01P

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.

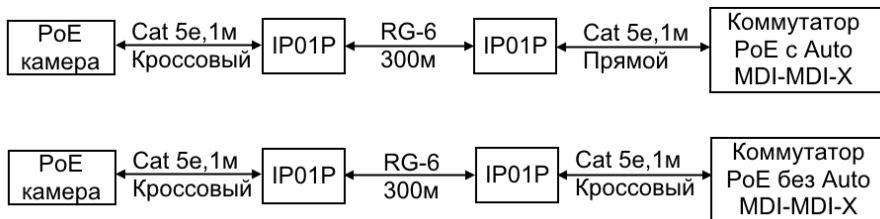


Рис.4 Выбор типа кабеля «витой пары» в зависимости от подключаемого оборудования

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 | 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