

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4-портовый PoE-коммутатор  
со встроенным удлинителем

**IP02PHK**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

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

## Назначение

Комплект **IP02PHK** (коммутатор **IP02PH** + приемник **IP02D**) предназначен для подключения до 4-х PoE-устройств с мощностью потребления до 15,4 Вт и увеличения расстояние передачи данных на расстояние до 2000м по коаксиальному кабелю или до 1200м по кабелю витой пары.

## Комплектация\*

1. **IP02PH** (коммутатор) - 1 шт.
2. **IP02D** (приемник) – 1 шт.
3. БП (DC55.5V, 1.26A) – 1 шт.
4. БП (DC5V, 2A) – 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
6. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Количество портов (PoE): 4;
- Расстояние передачи:
  - до 2000м по коаксиальному кабелю,
  - до 1200м по витой паре;
- Скорость передачи данных:
  - по коаксиальному кабелю: до 70Мбит/с (200м), до 20Мбит/с (2000м);
  - по витой паре: до 50Мбит/с (300м), до 20Мбит/с (1200м);
- Мощность PoE на порт: до 15,4Вт;
- Суммарная мощность PoE: до 60Вт;
- Соответствует стандарту PoE IEEE 802.3af;
- Автоматическое определение PoE устройств.

## Внешний вид

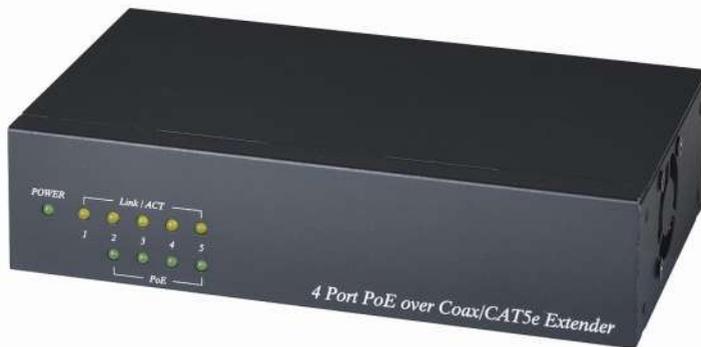


Рис.1 Внешний вид **IP02PHK** (вид спереди)



Рис.2 Внешний вид комплекта **IP02PHK** (вид сзади)



Рис.3 Внешний вид **IP02D** (вид спереди)



Рис.4 Внешний вид комплекта IP02D (вид сзади)

### Разъемы и индикаторы

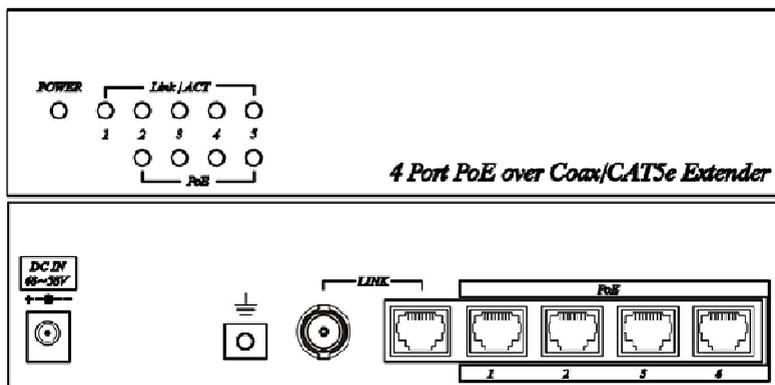


Рис.5 Разъемы подключения и индикаторы IP02PH

Табл.1 Назначение разъемов подключения IP02PH

№№	Обозначение	Назначение
1	POWER ○	Индикатор наличия питания
2	Link / ACT ○ ○ ○ ○ ○ 1 2 3 4 5	Индикаторы сетевых соединений
3	○ ○ ○ ○ ○ PoE	Индикаторы подачи PoE
4	DC IN 48-57V + - ○	Разъем подключения внешнего БП

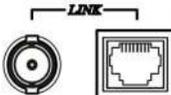
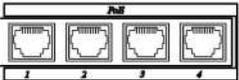
5		Подключение кабеля заземления
6		Разъемы подключения приемника <b>IP02D</b> . Разъем BNC – коаксиальный кабель. RJ45- кабель витой пары.
7		Разъемы (RJ45) подключения

Табл.2 Индикаторы **IP02PH**

Индикатор	Состояние	Значение
<b>Power</b> (зеленый)	Горит	Питание подается
	Не горит	Питание не подается
<b>Link/ACT</b> (желтый)	Горит	Порт активен – подключено устройство.
	Не горит	Порт не активен – нет подключения.
	Мигает	Передача данных
<b>PoE</b> (зеленый)	Горит	Осуществляется подача питания (PoE)
	Не горит	Питание (PoE) не подается

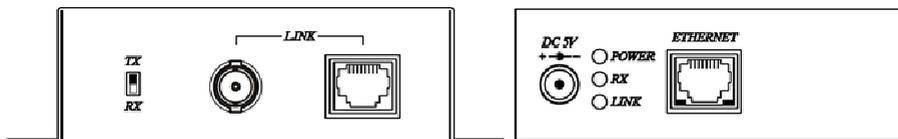
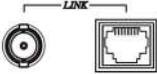


Рис.6 Разъемы подключения и индикаторы **IP02D**

Табл.3 Назначение разъемов подключения **IP02 D**

№№	Обозначение	Назначение
1	 <p><b>TX</b> <b>RX</b></p>	Переключатель режимов работы (TX/RX)**
2	 <p><b>LINK</b></p>	Разъемы подключения к коммутатору <b>IP02PH</b> . Разъем BNC – коаксиальный кабель. RJ45 - кабель витой пары.
3	 <p><b>DC 5V</b></p>	Разъем подключения внешнего БП
4	<p>○ <b>POWER</b> ○ <b>RX</b> ○ <b>LINK</b></p>	<b>POWER</b> – индикатор подачи питания <b>RX</b> – индикатор соединения с коммутатором <b>LINK</b> – индикатор Ethernet соединения
5	 <p><b>ETHERNET</b></p>	Разъем (RJ45) подключения приемника к Сети (uplink).

\*\* При работе с коммутатором **IP02PH** переключатель должен быть в положении **RX**.

Табл.4 Индикаторы **IP02D**

Индикатор	Состояние	Значение
<b>Power</b>	Горит	Питание подается
	Не горит	Питание не подается
<b>RX</b>	Горит	Режим RX приемника включен
	Не горит	Режим RX приемника отключен
<b>Link</b>	Мигает (медленно)	Осуществляется подключение
	Мигает (быстро)	Осуществляется подключение
	Горит	Соединение установлено

<b>ETHERNET</b>	Горит (желтый)	Соединение с Сетью установлено
	Не горит	Соединение с Сетью отсутствует

### Подключение



Рис.7 Схема подключения SP016HD

### Расстояние передачи. Скорость.

Табл.5 Расстояние и скорость передачи по коаксиальному кабелю

<b>RG59/6U</b>	
<b>Расстояние</b>	<b>Скорость</b>
200м	70 Мбит/с
400м	65 Мбит/с
600м	60 Мбит/с
800м	50 Мбит/с
1000м	40 Мбит/с
1200м	30 Мбит/с
1400м	25 Мбит/с
1600м	20 Мбит/с
1800м	20 Мбит/с
2000м	20 Мбит/с

Табл.6 Расстояние и скорость передачи по кабелю витой пары

<b>UTP CAT5e/6</b>	
<b>Расстояние</b>	<b>Скорость</b>
300м	50 Мбит/с
600м	40 Мбит/с
900м	20 Мбит/с
1200м	20 Мбит/с

**Технические характеристики\***

<b>Модель</b>		<b>IP02PHK</b>	
		<b>IP02PH</b>	<b>IP02D</b>
Тип устройства		4-х канальный PoE-коммутатор	Приемник-удлинитель
Расстояние передачи		До 2000м по коаксиальному кабелю, До 1200м по витой паре	
Скорость передачи данных		10/100Мбит/с	
Разъемы	Кабель витой пары	RJ45x4	RJ45 (uplink)x1
	Подключение к приемнику	BNCx1 RJ45x1	-
	Подключение к коммутатору	-	BNCx1 RJ45x1
	Питание	DC5.5x2.1мм (розетка)	DC5.5x2.1мм (розетка)
	Заземление	Винт	-
Питание	PoE (мощность/ стандарт)	На порт - до 15,4 Вт Суммарная – до 60 Вт PoE IEEE 802.3af	-
	БП	AC110-220V/DC55.5V, 1.26A (70Вт)	AC110-220V/DC5V, 2A
	Потребление	5.5 Вт	750 мА

Температура/ влажность	Рабочая: -40,,55°C Влажность: до 95%	
Размеры (ШхГхВ), мм	167 x 110 x 40	109.6 x121.3 x 30
Вес, г	500	260

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