

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Удлинитель сигналов Ethernet и питания по коаксиальному кабелю

### IP02EP



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

**Составил: Елагин С. А.**

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

## Назначение

Комплект (передатчик + приёмник) IP02EP предназначен для передачи сигналов Ethernet и питания (5 или 12В) по одному коаксиальному кабелю на расстояние до 500м. Позволяет использовать коаксиальную кабельную инфраструктуру для подключения различных IP-устройств: IP-видеосерверов, IP-камер, роутеров, точек доступа и др., использующих в качестве питания 5 или 12В постоянного тока.

## Комплектация

1. Передатчик IP02EPT – 1 шт.
2. Приёмник IP02EPR – 1 шт.
3. Блок питания 48В – 1 шт.
4. Паспорт – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Расстояние передачи Ethernet+питание – до 500м;
- Поддержка стандарта 100BASE-TX;
- Рекомендуется использовать коаксиальный кабель RG-59, RG-6;
- Скорость передачи данных до 47Мбит/с (36Мбит/с – передатчик, 11 Мбит/с – приемник);
- Наличие LED-индикаторов контроля данных и питания;
- Возможность выбора передачи питания номиналом 5В или 12В постоянного тока;
- Мощность подключаемых устройств до 12Вт;
- Простота установки и настройки;
- Передатчик не требует дополнительного питания.

## Внешний вид



IP02EPT



IP02EPR

Рис.1 Удлинитель IP02EP, вид спереди



IP02EPT

IP02EPR

Рис.2 Удлинитель IP02EP, вид сзади

### Описание элементов устройств

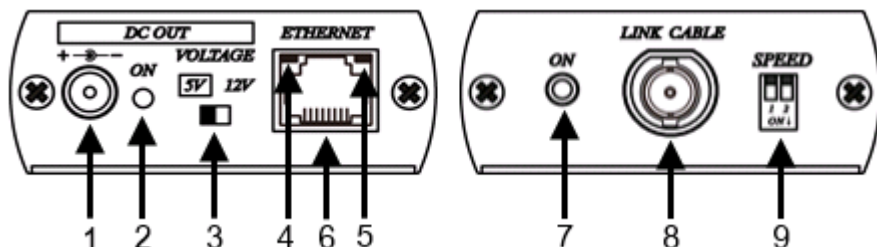


Рис. 3 Передатчик IP02EPT, передняя и задняя панель

Табл. 1 Элементы передней и задней панелей передатчика IP02EPT

№ п/п	Наименование	Назначение
1	DC OUT	Выход для подключения питания IP-камеры или другого устройства.
2	ON	LED-индикатор наличия питания 5 или 12 В
3	VOLTAGE	DIP-переключать режимов питания (5В или 12В пост. тока).
4,5		RG-45 LED-индикаторы.
6	ETHERNET	Разъем подключения кабеля витой пары (сеть Ethernet) от IP-камеры или другого сетевого оборудования.
7	ON	LED-индикатор наличия питания 48В от приемника
8	LINK CABLE	Разъём подключения коаксиального кабеля, для передачи данных и питания.
9	SPEED	DIP-переключатель скорости передачи данных

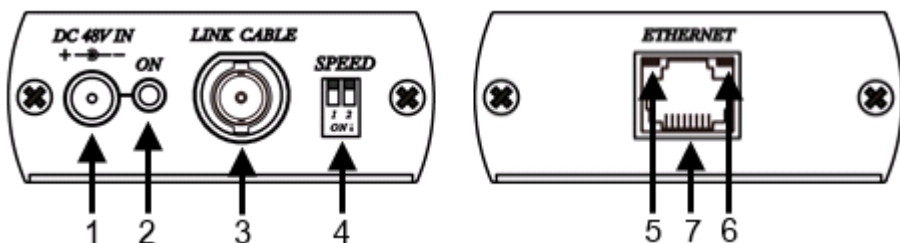


Рис. 3 Приемник IP02EPR, передняя и задняя панель

Табл. 2 Элементы передней и задней панелей приемника IP02EPR

№ п/п	Наименование	Назначение
1	DC 48V IN	Разъем подключения блока DC 48В питания из комплекта поставки.
2	ON	LED-индикатор наличия питания.
3	LINK CABLE	Разъем подключения коаксиального кабеля, для передачи данных и питания.
4	SPEED	DIP-переключатель скорости передачи данных
5,6		RG-45 LED-индикаторы.
7	ETHERNET	Разъем подключения кабеля витой пары (сеть Ethernet) от компьютера или коммутатора.

Табл. 3 Назначение DIP-переключателей удлинителя IP02EP

Наименование DIP-переключателя		Наименование	
VOLTAGE	5V	Напряжение номиналом 5В постоянного тока (2А)	
	12V	Напряжение номиналом 12В постоянного тока (1А)	
SPEED* (передатчик IP02EPT)	1	2	21 Мбит/с (заводское положение)
	↑	↑	
	↓	↑	25 Мбит/с
	↑	↓	28 Мбит/с
	↓	↓	36 Мбит/с

SPEED* (приемник IP02EPR)	1	2	
	↑	↑	3 Мбит/с (заводское положение)
	↓	↑	4 Мбит/с
	↑	↓	9 Мбит/с
	↓	↓	11 Мбит/с

\*Чем больше дистанция передачи данных и питания, тем меньше должна быть скорость передачи данных, настраиваемая положением DIP-переключателя

### Схема подключения

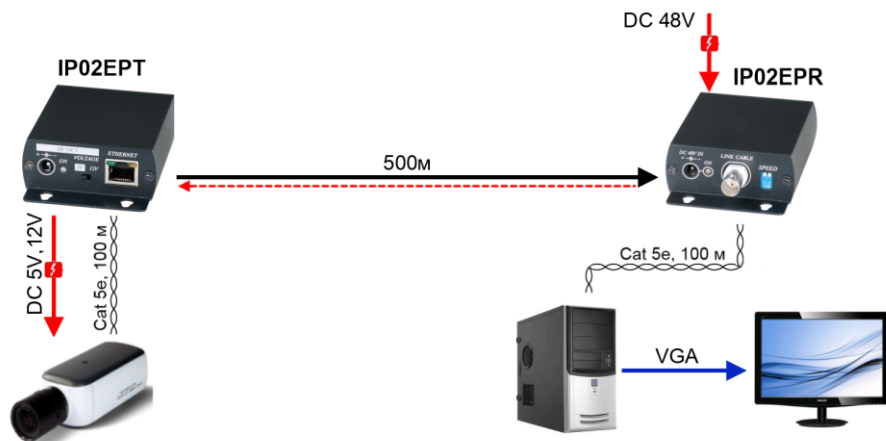


Рис. 4 Схема подключения удлинителя IP02EP

### Технические характеристики

Модель		Передатчик IP02EPT	Приемник IP02EPR
Расстояние передачи данных и питания		до 500м	
Скорость передачи данных		до 47 Мбит/с (36 Мбит/с – передатчик, 11Мбит/с – приемник)	
Мощность подключаемых устройств		≤ 12 Вт	
Поддержка стандартов		100BASE-TX	
3P ем	RJ-45	1 шт	1 шт
	BNC	1 шт	1 шт

	DC JACK 2.5мм (DC OUT)	1 шт	нет
	DC JACK 2.0мм (DC IN)	нет	1 шт
DIP-переключатели	Режим питания (5 или 12 В); Скорость передачи данных (21,25,28,36 Мбит/с)	Скорость передачи данных (3,4,9,11 Мбит/с)	
LED-индикаторы	Индикаторы RJ45 (желтый/зеленый); Индикатор питания на выходе 5 или 12 В (голубой,красный); Индикатор питания 48В от приемника (зеленый).	Индикаторы RJ45 (желтый/зеленый);  Индикатор питания 48В (зеленый) от БП	
Питание	Питание от приемника	48В DC, 40Вт (БП в комплекте)	
Потребляемая мощность	28Вт		
Рабочая температура	0...+70°C		
Размер (Ш x В x Д) (мм)	67 x 102 x 27	67 x 103.7 x 27	
Вес (г)	180	180	

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