

# SC&T

## Руководство по эксплуатации

Комплект для передачи сигналов ИК управления по одному кабелю витой пары.

### IE01



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Мышляев И.А.

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

## Назначение

Комплект IE01 предназначен для передачи сигналов ИК-пульта по кабелю витой пары на расстояние до 1200м с возможностью организации 4 независимых каналов управления. Может использоваться в лекционных залах, конференц-залах и т.п.

## Комплектация\*

1. Приёмопередатчик IE01 – 2 шт.
2. ИК-приёмник – 2 шт.
3. ИК-излучатель – 2 шт.
4. Блок питания 12V, 500mA – 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## Особенности устройства\*

- Передача управляющих сигналов осуществляется по одному кабелю витой пары CAT5/5e/6 на расстояние до 1200м.
- Поддержка до 4 приемников/излучателей сигнала.
- Выбор режима входов (передатчик/приемник) с помощью движкового переключателя.
- Поддержка двунаправленной передачи сигналов
- Питание требуется только с одной стороны: приёмник либо передатчик.
- Возможность подключения дополнительных ИК-излучателей IR-CT01 и ИК-приёмников IR-CR01.

## Внешний вид



Рис. 1 Вид спереди приёмопередатчика IE01



Рис. 2 Вид сзади приёмопередатчика IE01

## Разъёмы и индикаторы.

Табл. 1 Описание разъёмов приёмопередатчика IE01.

Название	Описание
<b>DC 12V</b>	Разъём подключения блока питания.
<b>IR TX/RX 1/2/3/4</b>	Разъёмы подключения ИК-излучателей.
<b>LINK</b>	Разъём подключения кабеля витой пары.

Табл. 2 Описание индикаторов приёмопередатчика IE01.

Название	Цвет	Описание
<b>Power</b>	Зеленый	Наличие питания.
<b>Rx</b>	Синий	Прием ИК-сигнала.
<b>Tx</b>	Красный	Передача ИК-сигнала.

**Внимание!** Не располагайте рядом кабель ИК-излучателя и кабель ИК-приемника! Это может вызвать неработоспособность устройства!

### Вид со стороны передней/задней панели

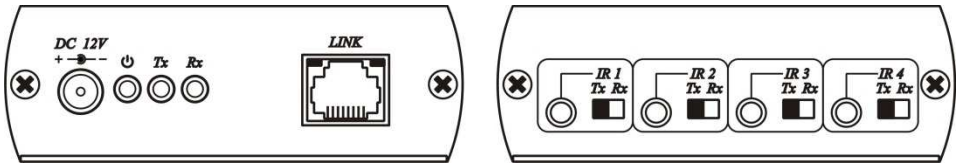


Рис.3 Разъёмы приёмопередатчика IE01

### Схема подключения.

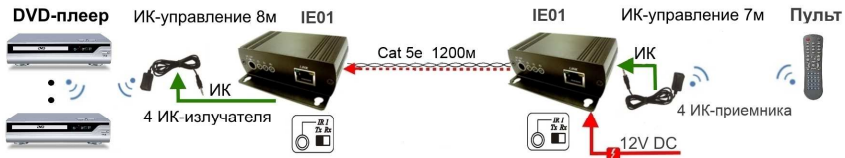


Рис. 4 Схема подключения приёмопередатчиков IE01.

## Использование

На стороне пульта:

1. Перевести вход IR1 в положение RX.  
Подключить ко входу IR-приемник.

На стороне управляемого устройства:

1. Перевести вход IR1 в положение TX.
2. Подключить ко входу IR-излучатель.

### Рекомендации:

Рекомендуем использовать кабель витой пары UTP CAT5e/CAT6.

Табл.3 Распайка разъема RJ45 кабеля витой пары.

Схема	№ контакта	Цвет провода	Назначение
	1	Бело-оранжевый	12V
	2	Оранжевый	12V
	3	Бело-зеленый	GND
	4	Синий	RS485 A1
	5	Бело-синий	RS485 B1
	6	Зеленый	GND
	7	Бело-коричневый	RS485 A2
	8	Коричневый	RS485 B2

## Технические характеристики\*

Параметр	Значение
Тип устройства	Приёмопередатчик по витой паре
Расстояние	1200м
Несущая частота ИК-сигнала	30~60 кГц.
Дальность работы ИК-излучателя/ИК-приёмника	7м / 8м
Рабочий угол передачи/приёма	$\pm 30^\circ / \pm 55^\circ$
Разъёмы	4х ИК-приёмник/излучатель (TRS 3.5 мм)
Ток потребления	100мА (макс.)
Блок питания	12V DC, 500мА
Габариты (мм)	88x75x30
Вес (г)	155

\*Производитель вправе без предварительного уведомления изменять технические характеристики и комплектность поставляемых устройств.