

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект передачи сигналов  
CVBS/HDCVI/HDTV1/AHD и питания  
по кабелю витой паре

### ТТР11VРС



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

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

## Оглавление

Назначение .....	2
Комплектация* .....	2
Особенности оборудования.....	2
Внешний вид и разъемы .....	3
Схема подключения .....	4
Технические характеристики* .....	6
Гарантийные условия .....	6

## Назначение

Пассивный приемопередатчик предназначен для передачи видеосигнала (CVBS, AHD, HDCVI, HDTVI) по кабелю витой пары на расстояние до 300м. Приемопередатчик также способен принимать питание (AC24V) по 2-м или 3-м парам витой пары. Преобразовав его в стабилизированное DC12V (до 1A), выдает подключенной к нему видеокамере.

## Комплектация\*

1. Приёмопередатчик TTP111VPC – 1шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1шт.
3. Упаковка – 1шт.

## Особенности оборудования

- Передача видео (одна пара) и питание (2 или 3 пары) по одному 4-парному кабелю витой пары CAT5.
- Поддержка видеосигналов: CVBS, AHD, HDCVI, HDTVI.
- Встроенный преобразователь переменного напряжения (AC24V) в постоянное стабилизированное (DC12V, макс. 1000 мА).

- Два способа передачи питания: режимы «2 пары питания» или «3 пары питания».
- Дальность передачи до 300 метров (макс.)
- Исключает использование дорогостоящего коаксиального кабеля и минимизирует время монтажа.
- Пассивный, не требует дополнительного питания.
- Рекомендованный кабель: UTP Cat 5e/6.
- Рекомендуется использовать с TPP016VPD (16-канальный приёмопередатчик видео и питания.).

## Внешний вид и разъемы



Рис.1 TTP111VPC. Внешний вид. А – вид спереди. Б – вид сзади

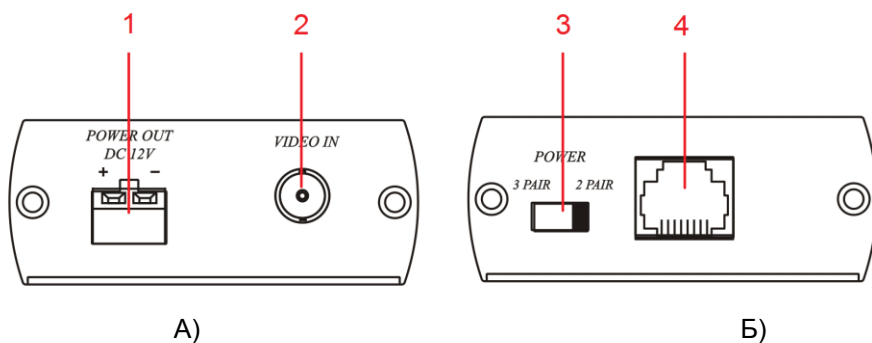



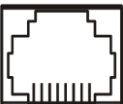


Рис. 2 TTP111VPC. Разъемы подключения

Таб.1 Назначение разъемов подключения

№ №	Обозначение	Назначение
1	<p>POWER OUT DC 12V</p> 	Выход питания DC 12V, 1A
2	<p>VIDEO IN</p> 	Вход видеосигнала. Подключение видеокamеры.
3	<p>POWER 3 PAIR 2 PAIR</p> 	Переключатель режимов передачи питания: - по 2-м парам - по 3-м парам
4		Разъем подключения кабеля витой пары

### Схема подключения

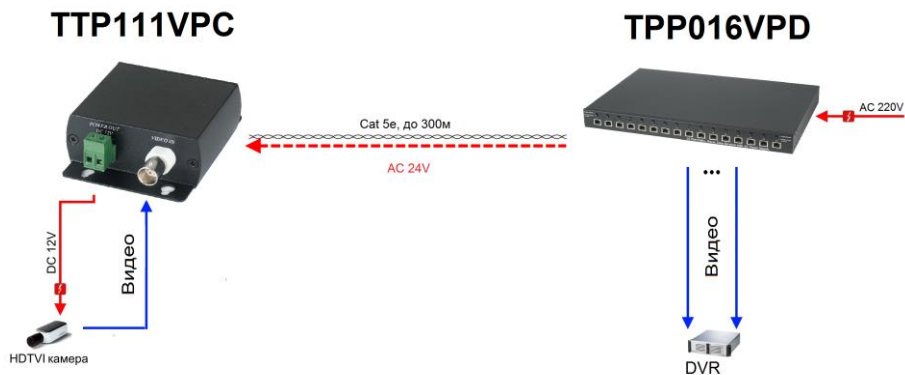


Рис.3 Схема подключения

Табл.2 Зависимость максимального расстояния передачи от типа и разрешения видеосигнала

Тип устройств (передатчик - приемник)	Тип видеосигнала											
	AHD				TVI				CVI			
	Разрешение											
	720p	1080p	4M	5M	720p	1080p	4M	5M	720p	1080p	4M	5M
Расстояние (м)												
Пассив.- Пассив.	300	250	250	200	300	250	200	150	400	400	300	200

Таб.3 Ток потребления видеокамеры в зависимости от расстояния передачи и кол-ва используемых пар

Ток потребления видеокамеры (DC 12V)	2 пары/AC24V	3 пары/AC24V
100 мА	300 м	300 м
300 мА	100 м	225 м
1 А	30 м	45 м

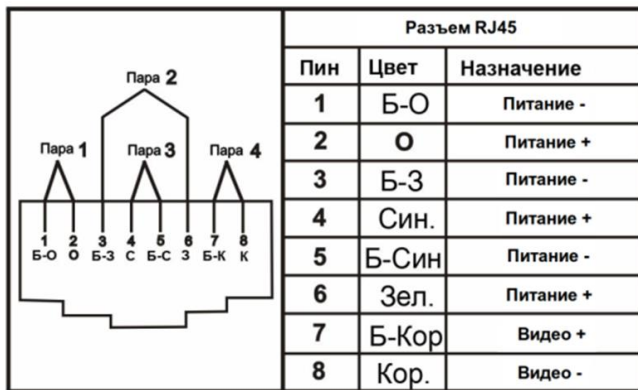


Рис.4 Распиновка разъема RJ45

**Внимание**

Для подключения используйте только не экранированный кабель витой пары – UTP Cat 5e/6.

Кабель не должен прокладываться в непосредственной близости от источников ЭМП (сетевые кабели, микроволновые печи, радиостанции, др.).

При подключении кабелем витой пары соблюдайте полярность согласно представленной таблице распиновки разъема RJ45.

### Технические характеристики\*

Модель		ТТР111VPC
Тип устройства		Пассивный приемопередатчик видеосигнала и питания
Тип передаваемого видеосигнала		HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS
Расстояние передачи (макс.)		300
Разрешение видеосигнала (макс.)		5M
Передача питания		Вход: AC 24V Выход: DC 12, 1A
Полоса пропускания		50 Гц - 60 МГц
Разъемы	Видео	BNC x1
	Питание	DC5.5мм (розетка)
	Витая пара	RJ45 x 1
Рекомендуемый кабель		UTP Cat 5e/6
Относительная влажность		5...95 %(без конденсата)
Рабочая температура		-10...+45°C
Размеры (ШxГxB), мм		87x27x67

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

### Гарантийные условия

Гарантия на все оборудование «SC&T» составляет 84 месяцев с даты продажи.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте [www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

Составил: Иванов Ю.