

# ПАССИВНЫЕ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКИ ВИДЕОСИГНАЛА И ПИТАНИЯ

---

# SC&T



**ПАСПОРТ**

**ТР111VP  
ТР111VP3**

*Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство*

Составил: Иванов Ю.



**V1 электроникс**

Москва, ул. Фортунатовская 33/44, стр.1 . Тел./факс (495)781-36-60,  
e-mail: [support@v1net.ru](mailto:support@v1net.ru), [www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru), [www.v1electronics.ru](http://www.v1electronics.ru)

## Модели: ТТР111VP, ТТР111VP3

Предназначены для передачи видеосигнала и питания по кабелю витой пары на расстояние до 300 метров.

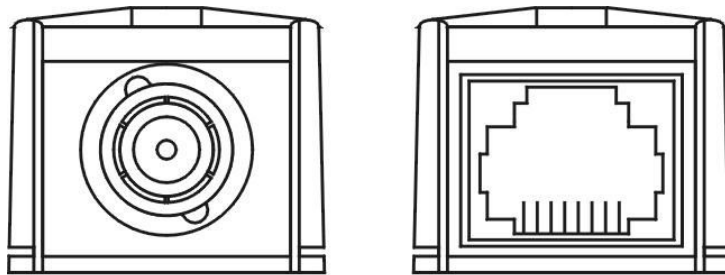
### Комплект поставки\*

1. Приемопередатчик ТТР111VP, ТТР111VP3 – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

### Особенности

- Расстояние передачи: цветной видеосигнал – до 300м, до 600м – ч/б
- Электропитание передается по 2-м парам кабеля витой пары (ТТР111VP) или по 3-м (ТТР111VP3)
- Пассивные, не требуют питания
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5
- Разъемы: видео - BNC, кабель витой пары - розетка RJ45, питание – DC jack
- Рекомендуется использовать с ТТР016VPD, ТТР111VP, ТТР111VP3

### Внешний вид



**Передняя  
Панель**

**Задняя  
Панель**

Рис.1 Внешний вид



Рис.2 Назначение разъемов

1. Разъем BNC – вход/выход видеосигнала;
2. Разъем питания – вход/выход 12В пост. тока или 24В переменн. тока;
3. Разъем RJ45 – вход/выход симметричный видеосигнал, питание.

## Структурная схема подключения

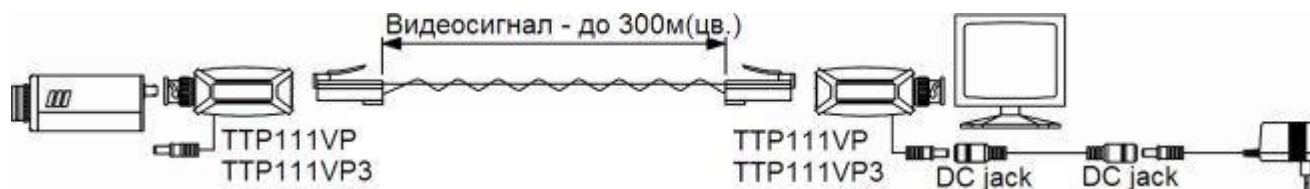


Рис.3 Схема подключения TTP111VP, TTP111VP3

## Распиновка разъёма RJ45

разъём RJ45		
Пин	Цвет	Назначение
1	Б-О	Питание - *
2	О	Питание + *
3	Б-З	Питание -
4	Син.	Питание +
5	Б-Син	Питание -
6	Зел.	Питание +
7	Б-Кор	Видео +
8	Кор.	Видео -

Пин	Цвет	Назначение
1	Б-О	Питание - *
2	О	Питание + *
3	Б-З	Питание -
4	Син.	Питание +
5	Б-Син	Питание -
6	Зел.	Питание +
7	Б-Кор	Видео +
8	Кор.	Видео -

\*\*Только у TTP111VP3

## Расстояние передачи питания\*\*\*

Табл.1 Падение напряжения переменного тока в зависимости от кол-ва используемых пар кабеля (параметры для лабораторных условий)

Кабель CAT5e Ток потребления камер	Расстояние передачи	
	3 Пары (TTP111VP3)	2 Пары (TTP111VP)
100 мА	500 Метров	300 Метров
300 мА	170 Метров	110 Метров
1А	50 Метров	30 Метров

### \*\*\*Примечание

Для точного расчета падения напряжения в различных условиях воспользуйтесь калькулятором на сайте:

<http://www.smartcable.ru/calculator.htm>

### Технические характеристики\*

а.

Модель		ТТР111VP3/ ТТР111VP	
Расстояние передачи		600 метров (Ч/Б), 300 метров (Цветной)	
Разъемы	BNC	Вход/выход видеосигнала (1V p-p, 75 Ом)	
	питания	DC jack	
	RJ45	Кабель витой пары (Вход/выход симметричный видеосигнал, питание)	
Рекомендуемый кабель		UTP CAT 5e 4 пары (24 AWG)	
Передача питания		По 3-м парам	По 2-м парам
Температура хранения		-30...70°C	
Рабочая температура		-40...55°C	
Вес (г)		70	
Габариты (Д x Ш x В) (мм)		69x25x22	
Материал		Пластик	
Цвет		Чёрный	

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