

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пассивный передатчик  
видеосигналов (HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS),  
RS485 и питания по кабелю витой пары

### ТТР111VPDC



Активный приёмник  
видеосигналов (HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS),  
RS485 и питания по кабелю витой пары

### ТТА111VPDR



### ТТА414VPDR



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

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

## Назначение

Пассивный передатчик **ТПР111VPDC** и активные приемники (**ТТА111VPDR** – 1-канальный, **ТТА414VPDR** – 4-канальный) предназначены для передачи аналоговых видеосигналов (HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS), сигналов управления (RS485) и питания на расстояние до 400м по кабелю витой пары.

## Комплектация\*

1. Приемник / передатчик – 1 шт.
2. Сетевой кабель (**ТТА111VPDR, ТТА414VPDR**) – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Максимальное расстояние передачи видеосигнала:  
400м (CVBS);  
300м (HDCVI/AHD),  
250м (HDTVI);
- Передача сигналов управления (PTZ) RS485;
- Питание приемников (**ТТА111VPDR, ТТА414VPDR**) – AC100-240V;
- Питание (DC54V) передается от приемника (**ТТА111VPDR, ТТА414VPDR**) в линию по свободным проводникам кабеля витой пары;
- От передатчика (**ТПР111VPDC**) к камере питание – стабилизированное, DC12V;
- Максимальная передаваемая мощность:  
**ТТА111VPDR** – 25 Вт;  
**ТТА414VPDR** – 100 Вт;
- Защита от импульсных помех и статического электричества;
- Принудительное охлаждение (встроенный вентилятор);
- Рекомендованный кабель: UTP Cat 5e/6.

## Внешний вид и разъемы



А)



Б)

Рис.1 ТТP111VPDC внешний вид (А – вид спереди, Б – вид сзади)

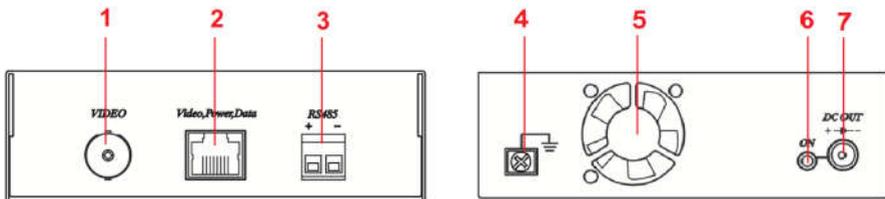
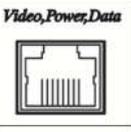
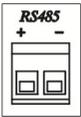


Рис.2 ТТP111VPDC Индикаторы и разъемы подключения (передняя и задняя панели)

Таб.1 Индикаторы и разъемы подключения ТТP111VPDC

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения источника видеосигнала (видеокамера)
2		Разъем подключения кабеля витой пары
3		Разъем подключения кабеля передачи сигналов управления (RS485)
4		Разъем подключения кабеля заземления

5		Вентилятор принудительного охлаждения
6		Индикатор наличия питания
7		Разъем подключения видеокамеры для передачи питания (DC12V)

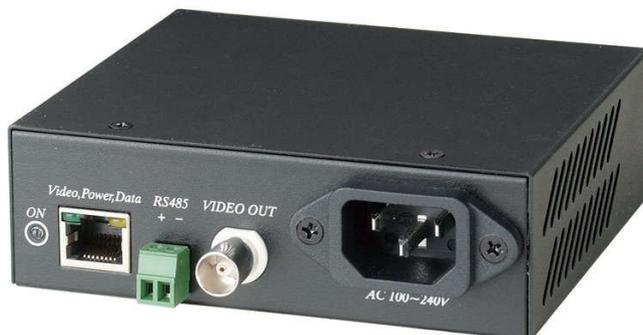


Рис.3 TTA111VPDR Внешний вид.

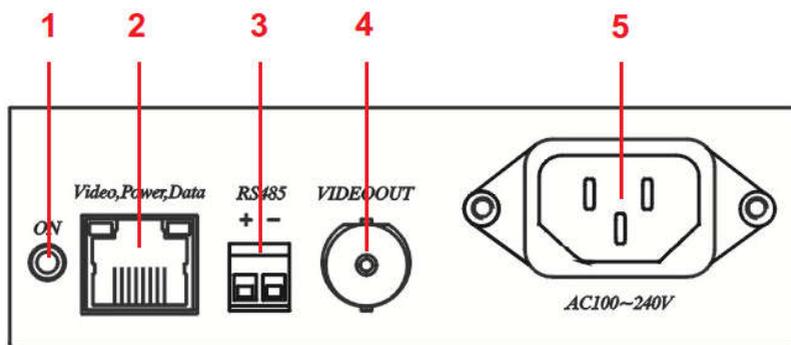


Рис.4 TTA111VPDR Индикаторы, разъемы подключения

Таб.2 Индикаторы и разъемы подключения TTA111VPDR

№№	Обозначение	Назначение
1		Индикатор наличия питания

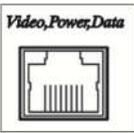
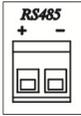
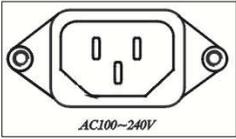
2		Разъем подключения кабеля витой пары
3		Разъем подключения кабеля передачи сигналов управления (RS485)
4		Разъем подключения устройства записи/отображения видеосигнала (видеорегистратор, монитор, др.)
5		Разъем подключения сетевого кабеля



Рис.5 ТТА414VPDR Внешний вид.

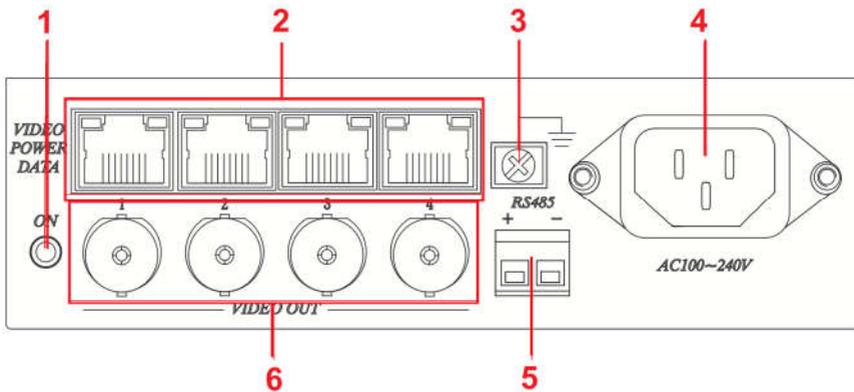
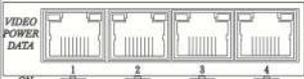
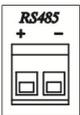
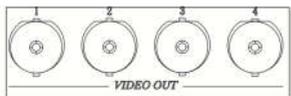


Рис.6 TA414VPDR Индикаторы, разъемы подключения

Таб.3 Индикаторы и разъемы подключения TTA414VPDR

№№	Обозначение	Назначение
1		Индикатор наличия питания
2		Разъемы подключения кабелей витой пары
3		Разъем подключения кабеля заземления
4		Разъем подключения сетевого кабеля
5		Разъем подключения кабеля передачи сигналов управления (RS485)
6		Разъемы подключения устройства записи/отображения видеосигнала (видеорегистратор, монитор, др.)

## Индикаторы

Индикатор передней панели: наличие питания (горит – питание подается, не горит – питание отсутствует).

Индикаторы разъема RJ45: зеленый – питание передается нормально, желтый – осуществляется передача видеосигнала.

## Схема подключения



Рис.7 Схема подключения TTP111VPDC и TTA111VPDR

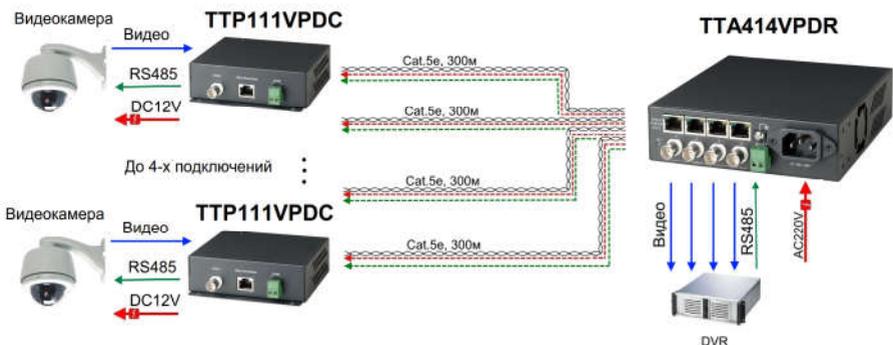


Рис.8 Схема подключения TTP111VPDC и TTA414VPDR

Таб.4 Зависимость расстояния передачи от типа видеосигнала, разрешения и типа кабеля

HDTVI	AHD	HDCVI	CVBS
720p – 250м 1080p – 200м (CAT5e) 1080p – 200м (CAT5e) 1080p – 200м (CAT6)	720p – 400м 1080p – 250м	720p – 350м 1080p – 350м	400м

Таб.5 Максимальный ток потребления камеры на различных расстояниях передачи

Расстояние	Максимальный ток потребления камеры
50м	DC12V, 2A
100м	DC12V, 1.7A
200м	DC12V, 1.6A
300м	DC12V, 1.5A
400м	DC12V, 1A

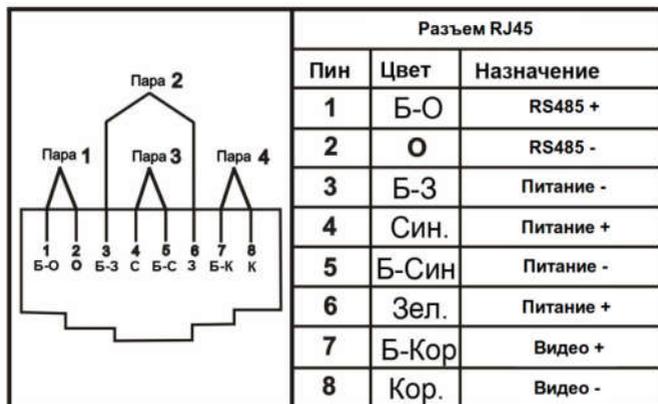


Рис.9 Распиновка разъема RJ45

## 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.

Для монтажа нескольких устройств **ТТА414VPDR** в 19"стойку рекомендуем использовать монтажную панель **ТПN002** (приобретается отдельно) (рис.10).



Рис.10 Монтажная панель **ТПN002**

## Технические характеристики\*

Модель	ТТР111VPDC	ТТА111VPDR	ТТА414VPDR
Тип устройства	Пассивный передатчик	Активный приемник	Активный приемник
Кол-во каналов	1		4
Тип передаваемого видеосигнала	HDCVI, HDTV, AHD, CVBS		
Передача сигналов управления	RS485		
Передача питания	DC12V (ТТР111VPDC вых.)		

Расстояние передачи		<u>HDTV</u> 720p – 250м 1080p – 200м (CAT5e) 1080p – 200м (CAT5e) 1080p – 200м (CAT6) <u>AHD</u> 720p – 400м 1080p – 250м  <u>HDCVI</u> 720p – 350м 1080p – 350м  <u>CVBS</u> 400м		
Разъемы	Видео	BNC x1	BNC x1	BNC x4
	RS485	Клем.(2pin) x1	Клем.(2pin) x1	Клем.(2pin) x1
	Питание	Вых. - DC5.5мм (розетка)	IEC 60320 C14	IEC 60320 C14
	Витая пара	RJ45 x 1	RJ45 x 1	RJ45 x 4
Питание		Вых. – DC12V	Вх. – AC 110-240V Вых. – 54V	
Потребляемая мощность		до 3 Вт	до 2 Вт	до 8 Вт
Рекомендуемый кабель		UTP Cat 5e/6		
Рабочая температура		-40...+55°C		
Относительная влажность		5...95 %(без конденсата)		
Размеры (ШxГxВ), мм		117x119.7x36	117x126.2x36	142x182x42

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