

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОСИГНАЛА, ПИТАНИЯ И ДАННЫХ

TA-CPD + RA-CPD



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А. В.

www.osnovo.ru

Назначение

Комплект (передатчик TA-CPD + приемник RA-CPD) предназначен для передачи видеосигнала, питания и данных по кабелю витой пары на расстояние до 1500м.

Комплект поставки*

1. Передатчик TA-CPD– 1шт.
2. Приёмник RA- CPD – 1шт.
3. Блок питания (36В пост. тока) для приёмника RA-CPD– 1шт.
4. Паспорт – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Расстояние передачи видеосигнала до 1500м.
- Расстояние передачи до 1500м (зависит от токопотребления камеры, подключенной к передатчику).
- Передатчик не требует активного блока питания.
- Максимальный ток потребления камеры-600мА.
- Встроенная защита от скачков напряжения (TVS)
- Регулировка уровня сигнала на приемнике RA-CPD.
- Рекомендованный кабел UTP CAT5е/CAT6.
- Передача данных по интерфейсу RS-422/RS-485.

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид передатчик TA-CPD



Рис.2 Внешний вид приемника RA-CPD

Разъемы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов

Обозначение	Назначение
DC 36V	Разъем подключения сетевого адаптера
DC 12V out	Разъем подключения питания камеры (12В, 500мА макс.)
Video in	Разъем подключения видеокамеры
Клеммная колодка на TA-CPD	Клеммы для подключения устройств, работающих по протоколу RS485/RS42
RJ45	Разъем подключения кабеля витой пары
Video out	Разъем подключения монитора
Клеммная колодка на RA-CPD	Клеммы для подключения устройств, работающих по протоколу RS485/RS42
DIP-переключатели на RA-CPD	Установка комбинации для различных расстояний передачи (рис.3)
BRIGHTNESS	Настройка яркости изображения



Рис.3 Комбинации DIP-переключателей на приёмнике RA-CPD

Таб.2 Назначение индикаторов RA-CPD

Индикатор	Назначение
POWER	Горит - наличие питания
VIDEO	Горит - передача Видео

Таб.3 Расстояние передачи в зависимости от токопотребления камеры.

Токопотребление камеры	Расстояние передачи
100мА или менее	1500м
200мА	1200м.
300мА	800м
400мА	600м
500мА	400м

Схема подключения

Пошаговое подключение передатчика TA-CPD с приёмником RA-CPD.*

1. Подключите камеру к передатчику TA-CPD с помощью коаксиального кабеля.
2. Подключите питание камеры к передатчику TA-CPD к разъёму «DC 12 out».
2. Подключите приемник к передатчику, используя кабель: UTP CAT5e или CAT6.

3. Подключите удаленный монитор к приемнику RA-CPD с помощью коаксиального кабеля.
4. Подключите питание к приемнику RA-CPD.
5. Включите монитор.

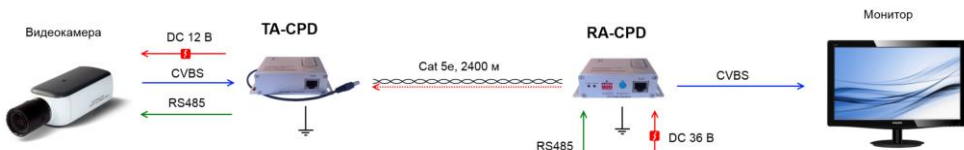


Рис.4 Схема подключения передатчика TA-CPD и приемника RA-CPD

Таб. 4 Распиновка разъема RJ45 для передачи видеосигнала, данных и питания.

Схема	№ контакта	Цвет провода
	1	Бело-оранжевый
	2	Оранжевый
	3	Бело-зеленый
	4	Синий
	5	Бело-синий
	6	Зеленый
	7	Бело-коричневый
	8	Коричневый

Технические характеристики*

МОДЕЛЬ	TA-CPD
Питание	От приемника RA-CPD
Выходное питание	12В пост. тока (500мА)
Полоса пропускания	8МГц
Кoeffициент ослабления синфазных помех (CMRR)	60дБ
Вход	1 BNC 75 Ом

видеосигнала	
Поддерживаемые стандарты	NTSC, PAL, SECAM
Температура	Рабочая: -10...+70°C, Хранения: -30...+70°C
Размеры (ДхШхВ) (мм)	105x58x29 (без BNC-разъема)

МОДЕЛЬ	RA-CPD
Питание	36В(постоянный ток)
Выход видеосигнала	1BNC · 100 Ом
Поддерживаемые стандарты	NTSC, PAL, SECAM
Рекомендуемый кабель	UTP CAT5e или CAT6
Температура	Рабочая: -10...+70°C, Хранения: -30...+70°C
Размеры (мм)	105x58x29 (без BNC-разъема)

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