

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект для передачи сигналов видео, аудио и управления

#### TA-CA2+RA-CA2



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А. В.

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

## Назначение

Комплект (передатчик TA-CA2 + приемник RA-CA2) предназначен для передачи 1-го видеосигнала, аудиосигнала и двух сигналов управления..

## Комплект поставки\*

1. Передатчик TA-CA2 – 1шт.
2. Приемник RA-CA2 – 1шт.
3. Блок питания (12В пост. тока, 90мА макс.) – 2шт.
4. Паспорт – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Расстояние передачи: до 1500 м (цветной видеосигнал), до 2400 м (ч/б);
- Передает сигналы видео, аудио и 2 сигнала управления (RS485, RS422);
- 3-х позиционный переключатель для выбора усиления передатчика (в зависимости от расстояния передачи);
- 4-х позиционный переключатель в приемнике для выбора расстояния передачи;
- Регулировка яркости;
- Встроенная защита от скачков напряжения (TVS);
- Входы для подключения к передатчику охранных и пожарных датчиков;
- Входы на приемнике для подключения сигнальных устройств;
- Индикаторы наличия видеосигнала и питания;

## Внешний вид



Рис.1 Внешний вид TA-CA2



Рис.2 Внешний вид RA-CA2

### Разъемы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов

Обозначение	Назначение
<b>DC 12V</b>	Разъем подключения сетевого адаптера
<b>Video in</b>	Разъем подключения видеокамеры
<b>Audio in</b>	Разъем подключения микрофона
<b>Клеммная колодка на TA-CA2</b>	Входы подключения охранных и пожарных датчиков, работающих по протоколу RS485/RS42
<b>RJ45</b>	Разъем подключения кабеля витой пары
<b>Переключатель "Level" на TA-CA2</b>	<p>Переключатель «расстояния» передачи сигнала:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкий уровень – расстояние между 300 и 1500м</li> <li>2. Средний уровень – расстояние между 1500 и 2000м</li> <li>3. Высокий уровень – расстояние свыше 2000м</li> </ol>
<b>Video out</b>	Разъем подключения монитора
<b>Audio out</b>	Разъем подключения динамиков
<b>Клеммная колодка на RA-CA2</b>	Входы подключения сигнальных устройств
<b>DIP-переключатели</b>	С помощью DIP-переключателей

<b>на RA-CA2</b>	составляем комбинации для различных расстояний (рис.5)
<b>BRIGHTNESS</b>	Настройка яркости изображения



Рис.5 Комбинации DIP-переключателей на приёмнике RA-CA2

Таб.2 Назначение индикаторов TA-CA2/RA-CA2

Индикатор	Назначение
<b>POWER</b>	Наличие питания
<b>VIDEO</b>	Передача Видео

**Схема подключения**

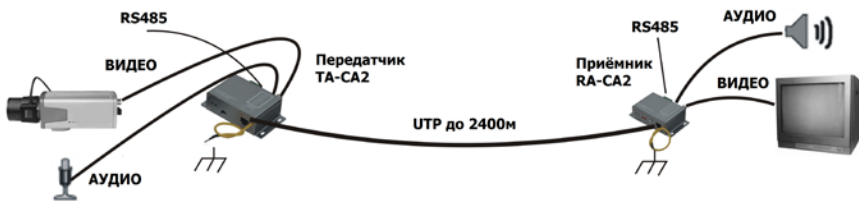


Рис.3 Активная передача видео, аудио и данных.

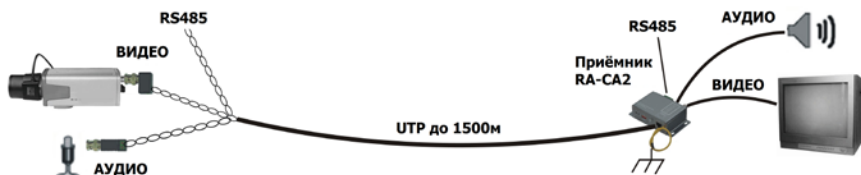


Рис.4 Пассивно-активная передача видео, аудио и данных.

Таб.3 Распиновка разъема RJ45 для передачи видео, аудио и данных.

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

### Внимание

**Рекомендуется использовать неэкранированную витую пару (UTP CAT5e или CAT6). На передатчике TA-CA2 и приемнике RA-CA2 есть провод заземления, не забудьте его соединить с заземлителем.**

### Внимание:

- Оборудование должно быть размещено на достаточном расстоянии от источников электромагнитного излучения (СВЧ печей, мобильных телефонов, радиооборудования, флуоресцентных ламп, высоковольтных линий, пр.)

- Данный комплект не является IP-устройством и НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН для подключения к сетевому оборудованию.

### Технические характеристики\*

МОДЕЛЬ	TA-CA2
Питание	12В(постоянный ток)
Энергопотребление	90мА (макс.)
Частотный диапазон	8МГц
Коэффициент ослабления синфазных помех (CMRR)	60дБ
Вход видеосигнала	1 BNC 75 Ом
Поддерживаемые стандарты	NTSC, PAL, SECAM

Температура	Рабочая: -10...+70°C, Хранения: -30...+70°C
Размеры (ДхШхВ) (мм)	105x58x29 (без BNC-разъема)

<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>RA-CA2</b>
Выход видеосигнала	1BNC , 100 Ом
Питание	12В(постоянный ток)
Энергопотребление	90мА (макс.)
Установки переключения диапазонов	Полож. 1 300~1500м
	Полож. 2 1500~2000м
	Полож. 3 свыше 2000м
Поддерживаемые стандарты	NTSC, PAL, SECAM
Рекомендуемый кабель	4-х парный кабель категории 5 (неэкранир.витая пара) (AWG24)
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