



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**БЕСПРОВОДНОЙ КОМПЛЕКТ ПЕРЕДАЧИ КОМПОЗИТНОГО
ВИДЕОСИГНАЛА И СТЕРЕО АУДИОСИГНАЛА В ДИАПАЗОНЕ 2,4ГГц
WT2.4/7 + WR2.4/7**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А. В.

Назначение

Уличный комплект (передатчик WT2.4/7 и приемник WR2.4/7) для направленной беспроводной цифровой передачи композитного видео, стерео аудио и сигнала RS485 для управления поворотной камерой.

Применяется для передачи видео и стерео аудиосигнала с видеокамер CCTV, спутникового телевидения, др.

Комплект поставки*

1. Передатчик WT2.4/7 – 1 шт.
2. Приемник WR2.4/7 – 1 шт.
3. Блок питания (12В пост.тока, 1А) – 2 шт.
4. AV-кабель (3RCA-3RCA) – 2 шт.
5. Паспорт – 1 шт.
6. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Максимальное расстояние передачи 5км (прямая видимость).
- Частота радиосигнала 2,4ГГц
- Цифровая модуляция сигнала - 16QAM, QPSK, BPSK
- Передача интерфейса RS-485 по радиоканалу для удаленного управления поворотной видеокамерой (поддерживается протокол PELCO P, PELCO D).
- Встроенная направленная антенна 14dBi.
- 26 каналов автоматического переключения частоты (FHSS).
- Уличное исполнение.
- Повышенная помехоустойчивость за счёт цифровой передачи
- Поддержка стандарта видеосигнала PAL/NTSC
- Передача стерео аудиосигнала
- Простая установка и подключение

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид передатчика WT2.4/7

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



Рис.2 Внешний вид приёмника WR2.4/7

Схема подключения.

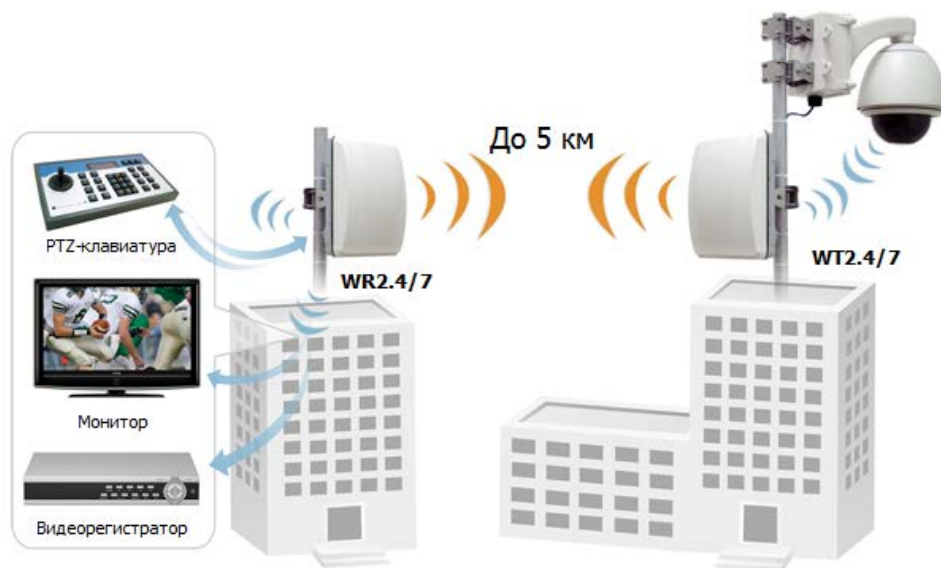


Рис.3 Схема подключения передатчика WT2.4/7 и приёмника WR2.4/7.

Подключение и настройка.

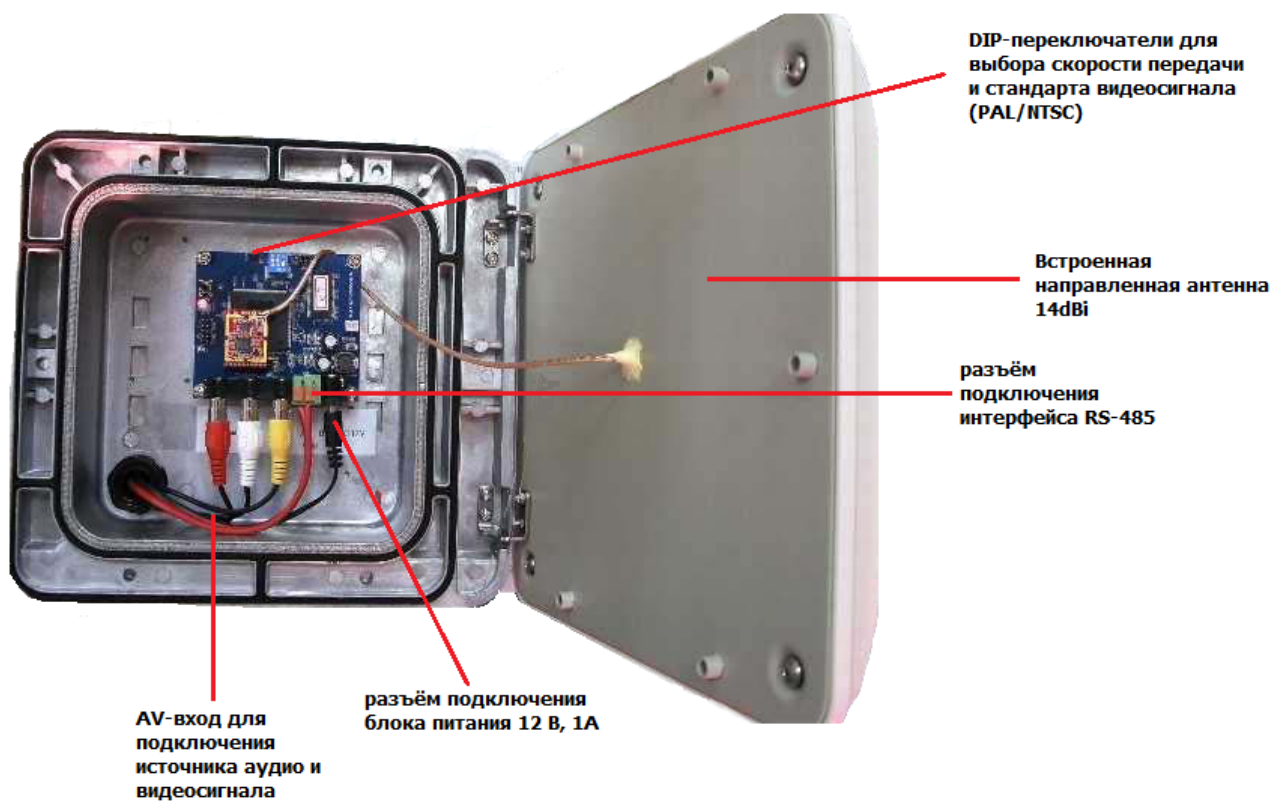


Рис.4 Панель подключения передатчика WT2.4/7

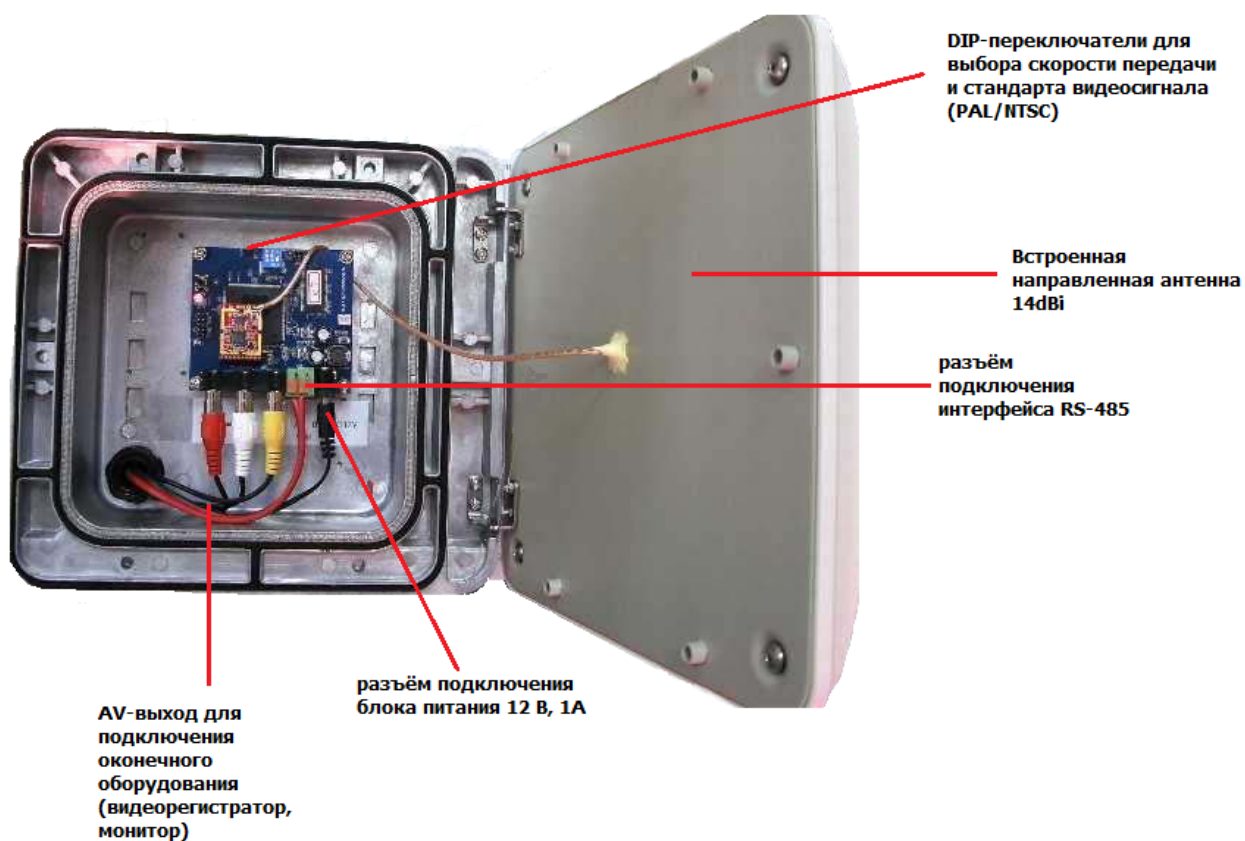


Рис.5 Панель подключения приёмника WR2.4/7

Порядок действий для сопряжения передатчика и приёмника:

1. Антенны передатчика и приёмника направить друг на друга.
2. Включите передатчик и приемник, вставив в разъем адаптер питания 12В.
3. Нажмите на кнопку «сопряжение устройств» на передатчике и приемнике и не отпускайте, пока индикатор питания не начнет мигать, затем отпустите кнопку (кнопки на передатчике и приёмнике не обязательно нажимать одновременно, также передатчик может находиться от приёмника на расстоянии не менее 3 метров для успешного сопряжения). При успешном сопряжении загорится индикатор питания. После сопряжения устройств на оконечном мониторе появится изображение на котором отобразится уровень сигнала, через 5 секунд он исчезнет. Если потребуется повторно вывести уровень сигнала на монитор, то нажмите кнопку сопряжения на приёмнике еще раз. См. Рис.6



Рис.6 Отображение уровня сигнала на экране монитора.

Если индикатор не загорелся, это означает, что расстояние между приёмником и передатчиком слишком большое -уменьшите расстояние.

Примечание* Не выключайте питание на устройствах во время их сопряжения. Также после отключения питания от передатчика или приёмника необходимо подождать несколько секунд перед повторным включением.

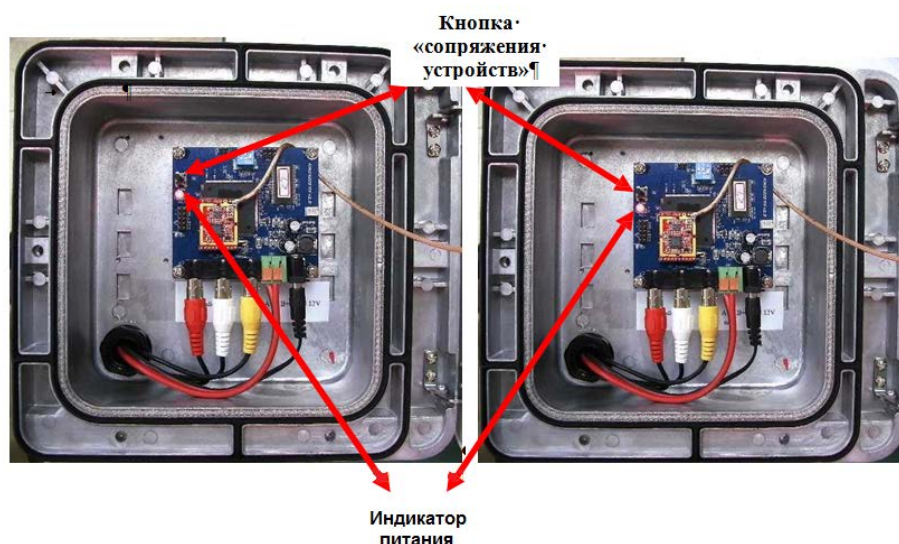


Рис.7 Сопряжение передатчика и приёмника.

Настройка DIP-переключателей.



Рис.8 Внешний вид DIP-переключателей.

Таб.1 Настройка передачи видеоформата.

Стандарт видеоформата	DIP 3	Переключатель
PAL	ON	 ON 3
NTSC	OFF	 ON 3

Таб.2 Настройка скорости передачи данных по интерфейсу RS-485.

Скорость передачи данных (бит/с)	DIP 1	DIP 2	Переключатель
1200	OFF	OFF	 1 2
2400	OFF	ON	 1 2
4800	ON	OFF	 1 2
9600	ON	ON	 1 2

Примечание* В приёмнике и передатчике имеется функция переключения каналов, что позволяет аналогичным устройствам работать в том же частотном диапазоне .

Технические характеристики *

МОДЕЛЬ		WT2.4/7 (передатчик)
Расстояние передачи		До 5 км (Прямая видимость)
Мощность передатчика		200 мВт
Диапазон частот		2.400 ~ 2.483 ГГц
Переключение каналов		FHSS (ППРЧ - псевдослучайная перестройка рабочей частоты). Кол-во каналов 26.
Коэффициент усиления встроенной направленной панельной антенны.		14 дБи
Модуляция		16QAM, QPSK, BPSK
Скорость передачи данных		До 12 Мбит/с
Скорость передачи данных по протоколу RS-485		9600/4800/2400/1200 бит (DIP-переключатели)
Поддерживаемые протоколы передачи по RS-485		Протокол PELCO D, PELCO P (для управления PTZ-камерами).
Потребляемая мощность антенны		1.9Вт
ЭИИМ		Около 3дБВт
Разъемы	Вход видеосигнала x1	RCA PAL/NTSC (1.0 V _{p-p} , 75Ω)
	Вход аудиосигнала (Правый/Левый) x2	RCA стерео (1.0V _{p-p} , 600Ω)
	Выходной порт RS-485 (симплекс)	Клеммы под винт
	Питание	Розетка DC 5x2.1
Ток потребления		12В, 1А
Вес (г)		2400
Размер (Ш×Г×В)(мм)		220мм×235мм×120мм

МОДЕЛЬ		WR2.4/7 (приёмник)
Расстояние передачи		До 5 км (Прямая видимость)
Диапазон частот		2.400 ~ 2.483 ГГц
Переключение каналов		FHSS (ППРЧ - псевдослучайная перестройка рабочей частоты). Кол-во каналов 26.
Чувствительность		-85 дБм
Коэффициент усиления антенны		14 дБи
Подключение внешней антенны		Есть, SMA розетка
Модуляция		16QAM, QPSK, BPSK
Скорость передачи данных		До 12 Мбит/с
Разрешение изображения		720x576 (PAL) / 720x480 (NTSC)
Скорость отображения		25 кад/с (PAL) / 30 кад/с (NTSC)
Скорость передачи данных по протоколу RS-485		9600/4800/2400/1200 бит (DIP-переключатели)
Поддерживаемые протоколы передачи по RS-485		Протокол PELCO D, PELCO P (для управления PTZ-камерами).
Потребляемая мощность антенны		1.9Вт
ЭИИМ		Около 3дБВт
Разъемы	Выход видеосигнала x 1	RCA PAL/NTSC (1.0±0.2V _{p-p} , 75Ω)
	Выход аудиосигнала (Правый/Левый) x2	RCA стерео (1.0±0.2V _{p-p} , 600Ω)
	Входной порт RS-485	Клеммы под винт
	Питание	Розетка DC 5x2.1
Ток потребления		12В, 1А
Вес (г)		2400
Размер (Ш×Г×В)(мм)		220мм×235мм×120мм

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