

# ***Wivat***

## *wireless transmission*

### **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

УЛИЧНЫЙ ЦИФРОВОЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ  
КОМПОЗИТНОГО ВИДЕО И СТЕРЕО АУДИО В ДИАПАЗОНЕ 2,4 ГГц

### **WT2.4/3W + WR2.4/3W**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

**Составил: Еремейцев А. В.**

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

## Назначение

Уличный цифровой комплект (передатчик WT2.4/3W и приемник WR2.4/3W) предназначен для беспроводной передачи композитного видеосигнала и стерео аудиосигнала по радиоканалу в диапазоне 2,4ГГц.

Применяется для передачи видео и стерео аудиосигнала с видеоканал CCTV, спутникового телевидения, др. В корпус устройства встроена панельная антенна с усилением 12 дБи.

Комплект можно использовать в таких места, как:

Детская площадка;

Парковка;

Бассейн;

Загородные дома и т.д.

## Комплект поставки \*

1. Передатчик WT2.4/3W – 1 шт.
2. Приемник WR2.4/3W – 1шт.
3. Блок питания DC 9V, 0.5 A – 2 шт.
4. Монтажные крепления – 2 шт.
5. Паспорт – 1 шт.
6. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Расстояние передачи: до 800 м (при условии зоны прямой видимости между антеннами)
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц
- Повышенная помехоустойчивость за счёт цифровой передачи
- Цифровая модуляция сигнала - 16QAM, QPSK, BPSK
- Поддержка стандарта видеосигнала PAL/NTSC
- Псевдослучайная перестройка рабочей частоты (FHSS)
- Передача стерео аудиосигнала
- Уличное исполнение
- Степень защиты – IP65
- Встроенная панельная антенна в корпус прибора
- Усиление антенны 12 дБи
- Антенный разъем: SMA (F)
- Простая установка и подключение
- Блок питания: передатчик – DC 9V, 0.5 A  
приемник – DC 9V, 0.5 A

## Внешний вид



Рис.1 Внутренний вид WT2.4/3W +WR2.4/3W



Рис.2 Внешний вид WT2.4/3W +WR2.4/3W

## Схема подключения

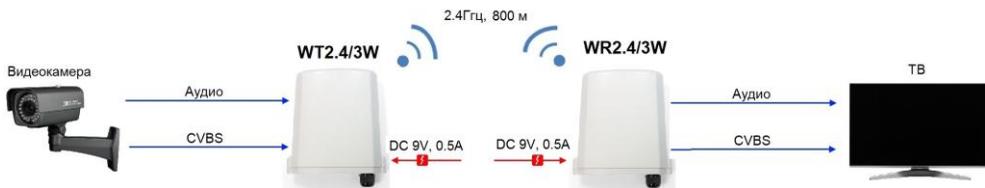


Рис.3 Схема подключения передатчика WT2.4/3W и приемника WR2.4/3W.

## Подключение и настройка

### WT2.4/3W (передатчик)

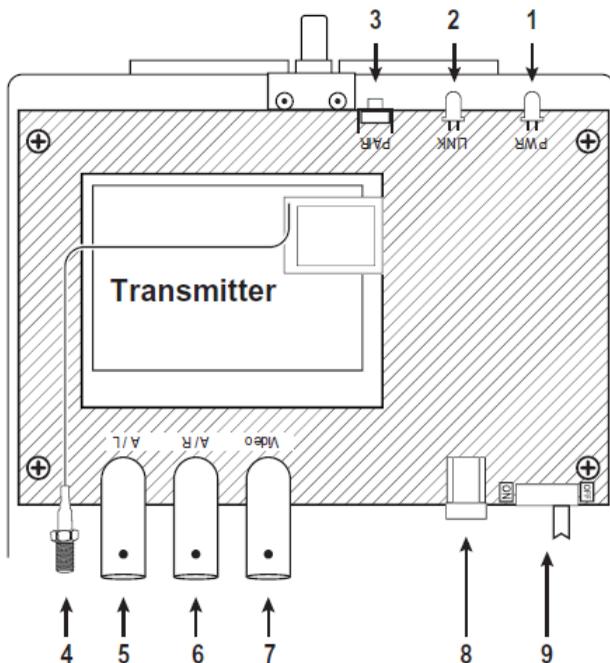


Рис.4 Панель подключения WT2.4/3W

- 1) Индикатор питания (красный)
- 2) Индикатор соединения (красный)
- 3) Кнопка сопряжения устройств
- 4) Разъём для подключения антенны (SMA-F)
- 5) Вход аудиосигнала левого канала (BNC-F)
- 6) Вход аудиосигнала правого канала (BNC-F)
- 7) Вход видеосигнала (BNC-F)
- 8) Разъём для подключения блока питания DC 9V/0.5 A
- 9) Переключатель включения/выключения передатчика

## WR2.4/3W (приемник)

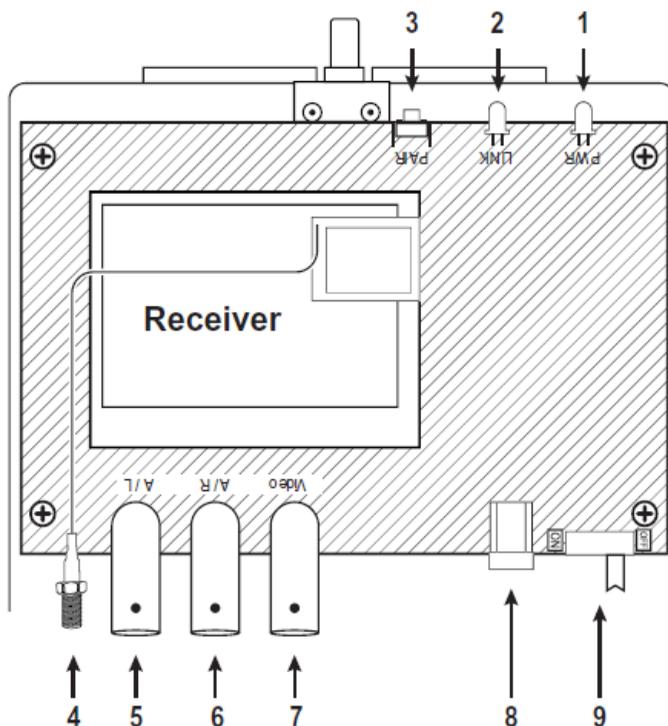


Рис.5 Панель подключения WR2.4/3W

- 1) Индикатор питания (красный)
- 2) Индикатор соединения (красный)
- 3) Кнопка сопряжения устройств
- 4) Разъём для подключения антенны (SMA-F).
- 5) Выход аудиосигнала левого канала (BNC-F)
- 6) Выход аудиосигнала правого канала (BNC-F)
- 7) Выход видеосигнала (BNC-F)
- 8) Разъём для подключения блока питания DC 9V/0.5 A
- 9) Переключатель включения/выключения приёмника

Для сопряжения устройств нажмите кнопку «PAIR» на приёмнике и передатчике. После установки закрытого соединения загорится индикатор «LINK».

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

## Внимание

Запрещается включать устройства без антенны.

### Монтаж и установка

1. Открутите винты.
2. Открутите гермоввод.
3. Откройте корпус.

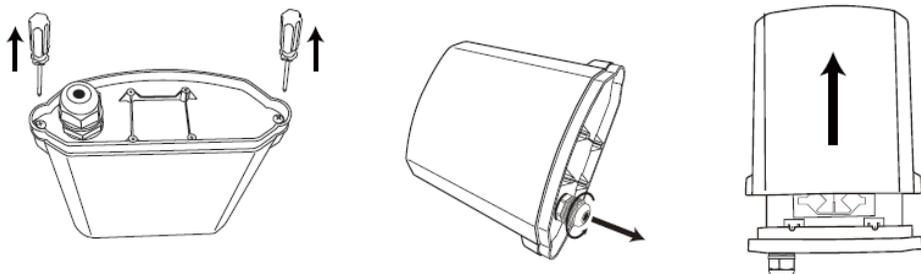


Рис.6 Действие «1», «2», «3».

4. Проденьте видеокабель, аудиокабель, кабель блока питания через гермоввод и переведите переключатель питания в положение «вкл.».

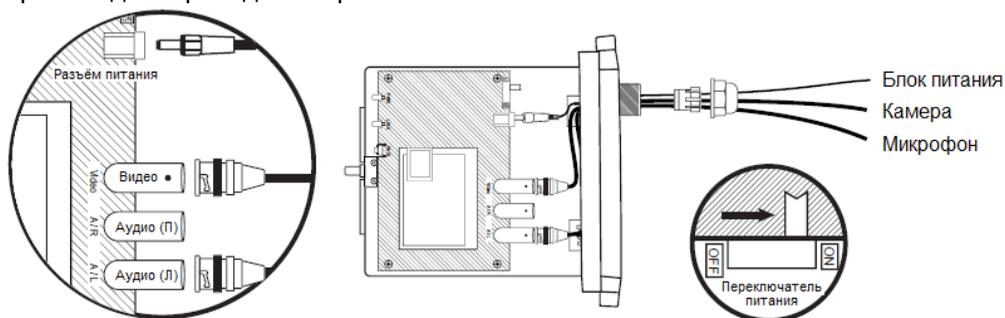


Рис.7 Действие «4» для передатчика WT2.4/3W.

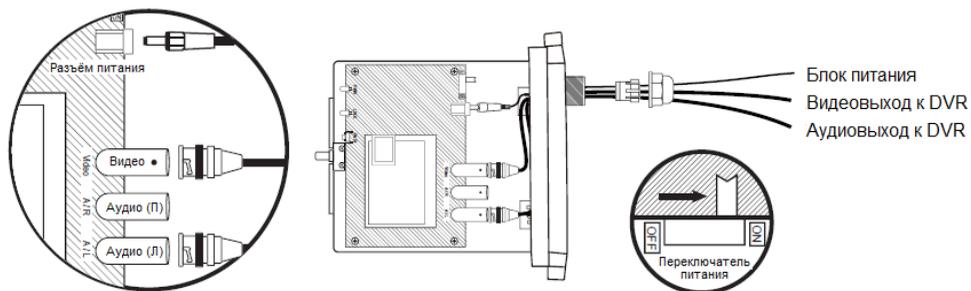


Рис.8 Действие «4» для приёмника WR2.4/3W.

5. Закрыть и закрепить. 6. Затянуть гермоввод. 7. Закрутить винты.

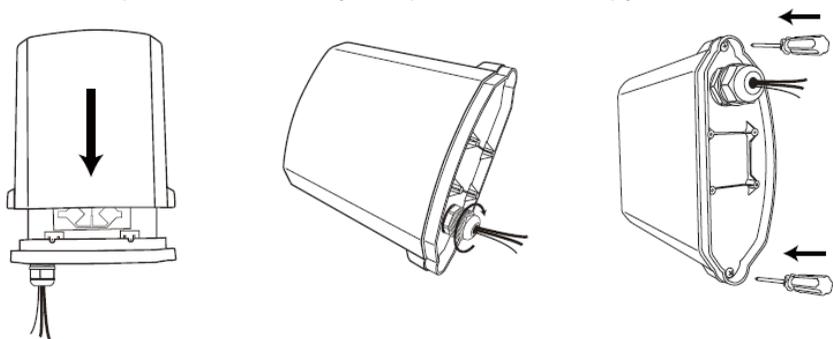


Рис.9 Действие «5», «6», «7».

8. Прикрутите кронштейн L-типа. 9. Прикрепите устройство на стену или мачту.

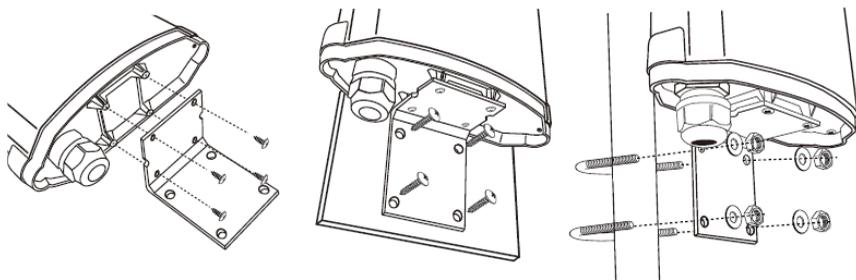


Рис.10 Действие «8», «9».

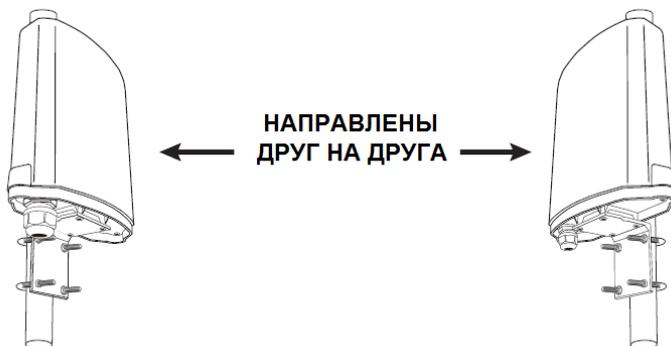


Рис.11 Передатчик и приёмник направлены друг на друга (в одной плоскости).

### Технические характеристики\*

<b>МОДЕЛЬ</b>		<b>WT2.4/3W</b>	<b>WR2.4/3W</b>
Тип устройства		Передатчик	Приёмник
Видеосигнал		PAL/NTSC	
Диапазон частот		2.400 ~ 2.483 ГГц	
Степень защиты		IP65	
Тип модуляции		цифровая	
Переключение каналов		FHSS (ППРЧ - псевдослучайная перестройка рабочей частоты)	
Модуляция		16QAM, QPSK, BPSK	
Скорость передачи данных		До 12 Мбит/с	
Разъемы	Вход	BNC-F x1 (1.0Vp-p, 75Ω), BNC-F стерео x2 (2.4 Vp-p, 10KΩ)	-
	Выход	-	BNC-F x1 (1.0Vp-p, 75Ω), BNC-F стерео x2 (2.4 Vp-p, 10KΩ)
	Подключение антенны	SMA-F x1	SMA-F x1
Мощность передатчика		20 дБм (100мВт)	-
Чувствительность		-	-80 дБм
Коэффициент усиления антенны		12 дБи	
Диаграмма направленности по горизонтали		44°	

<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>WT2.4/3W</b>	<b>WR2.4/3W</b>
Диаграмма направленности по вертикали	38°	
КСВ	< 2.0	
Волновое сопротивление	50 ± 5 Ом	
Материал корпуса	ABS-пластик	
Блок питания	DC 9V, 0.5A	DC 9V, 0.5A
Рабочая температура	-30...+60°C	
Габариты (ШхВхД) (мм)	192x186x74	

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