Руководство по настройке передатчика W6 TX

Рис.1. Передатчик.

I. Подсоединение проводов к разъемам и положение джемперов:

JP1- для выбора сканирования частоты:

Переключите 1 в B, Переключите 2 в B - это 158Hz; Переключите 1 в B, Переключите 2 в A - это 170Hz Переключите 1 в A, Переключите 2 в B - это 164Hz; Переключите 1 в A, Переключите 2 в A - это 176Hz

Заводская установка 1:A 2:B.

JP2 – джемпер для постоянной или переменной развертки частоты: "A" – постоянная частота (переместите в положение "A" до включения), и "B" – частота переменная.

Заводская установка JP2-B

JP3, JP4 джемперы для выбора **Master\ Slave** передатчика, для **Master** переключите **JP3, JP4** в положение "**M**" (в это время должен загореться индикатор LED1); для **Slave** передатчика, переключите **JP3, JP4** в положение "**S**" (в этом положении индикатор LED1 не загорается).

JP6, JP7 - соответствие частоты и антенны. Пожалуйста ознакомтесь с ниже расположенной схемой для специальной настройки. *Заводская настройка в «A»*

JP8, JP9 - Выбор центральной частоты, фабричная установка - 8.2 МГц, и с другого конца -

пользовательская настройка частоты.

PP1 - входной соединительный разъем электропитания DC24V. (Важно! Связь между положительными и отрицательными электродами должна быть правильной).

PP2, PP3 - соединительный разъем выходного электропитания для приемника RX (Важно! Соединение между положительными и отрицательными электродами должно правильным).

PP4, PP5 - соединительные порты инфракрасной платы (Примечание! Этот интерфейс является дополнительным)

PP6 - соединительный разъем индикатора электропитания , соединяется с LED.

PP7 - соединительный разъе кабеля земли с сенсором, обычно соединяеться с концом GRO, в индивидуальных случаях, необходимо будет соединить с терминалом GND (Важно! Кабель с заземлением должен быть соединен прочно).

P1 – разъем для соединения антенн.

P2 – для синхронизации (входной разъем Slave передатчика).

P3,P4 – выходы синхронизации , как для передатчика Master так и для передатчика Slave . (примечание! Любой порт может также использоваться для подчиненного Slave передатчика входного синхронизирующего порта).

P5 – выходной разъем синхронизачии. (Важно! Это - экстренный порт, который будет использоваться только тогда, когда у Slave передатчика P3, P4 нет выходов.)

II. Тестирование мощности: выполняется после вышеупомянутых шагов, при мощности электропитания DC 24V.

Следуйте дальнейшим инструкциям:

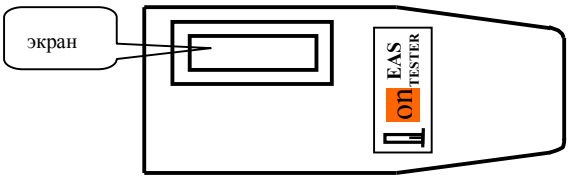
1. Сигнал двойной волны и тест частоты.(Square-wave signal waveform): используйте цифровой осциллограф, соедините пробник с TE1, частота сигнала TE1 164 ± 1 гц, область - не меньше чем 2.5 квадратных волны Vp-p. (Частота может быть установлена через JP1).

JP1 настройки: Переключите 1 в A, Переключите 2 в B –это 164Hz.

2. Тест формы сигнала модуляции (Modulation wave shape test): соедините пробник с TE2, проверьте, есть ли синусоидальная волна, которую проверяет 164± 1 гц, область не меньше чем 4.5Vp-p,проверьте есть ли искажение.

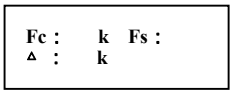
3. Регулирование выходной амплитуды: подсоединитесь к катушку индуктивности 3.6μH как нагрузку; установите пробник цифрового осциллографа под “× 10”, затем соединитесь с двумя концами нагрузки. (Важно! Связь между заземлённым терминалом и терминалом сигнала должна быть правильной). Затем отрегулируйте VR3, сделайте исходящий диапазон на уровне 60Vp-p ± 5 Vp-p (как правило, нет необходимости регулировать; для исходящей амплитуды хватает лишь правильно отрегулированного VR3).

III. Используйте Тестер EAS TESTER для помощи настройки TX Платы



EAS Handset Tester

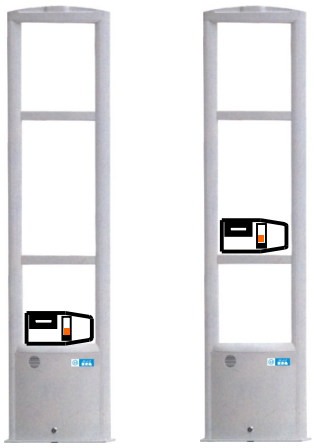
Эмблема уст-ки



Работает

Параметры и относительные параметры, согласно Описанию:

Используя ручной тестер для проверки антенны, тестер должен быть размещен выше перекладины или непосредственно поместить его выше основания. Как указано ниже:



Fc: данные центральной частоты исходящей платы TX, правильные данные должны быть в пределах fo± 50 КБ, fo - центральная частота, которую установил пользователь (такая как 8200 КБ ± 50 КБ); если данные не в пределах fo ± 50 КБ, тогда необходимо отрегулировать потенциометр к VR2 или VR4, чтобы сделать так, чтоб исходящая плата TX по центральной частоте отвечала требованиям.

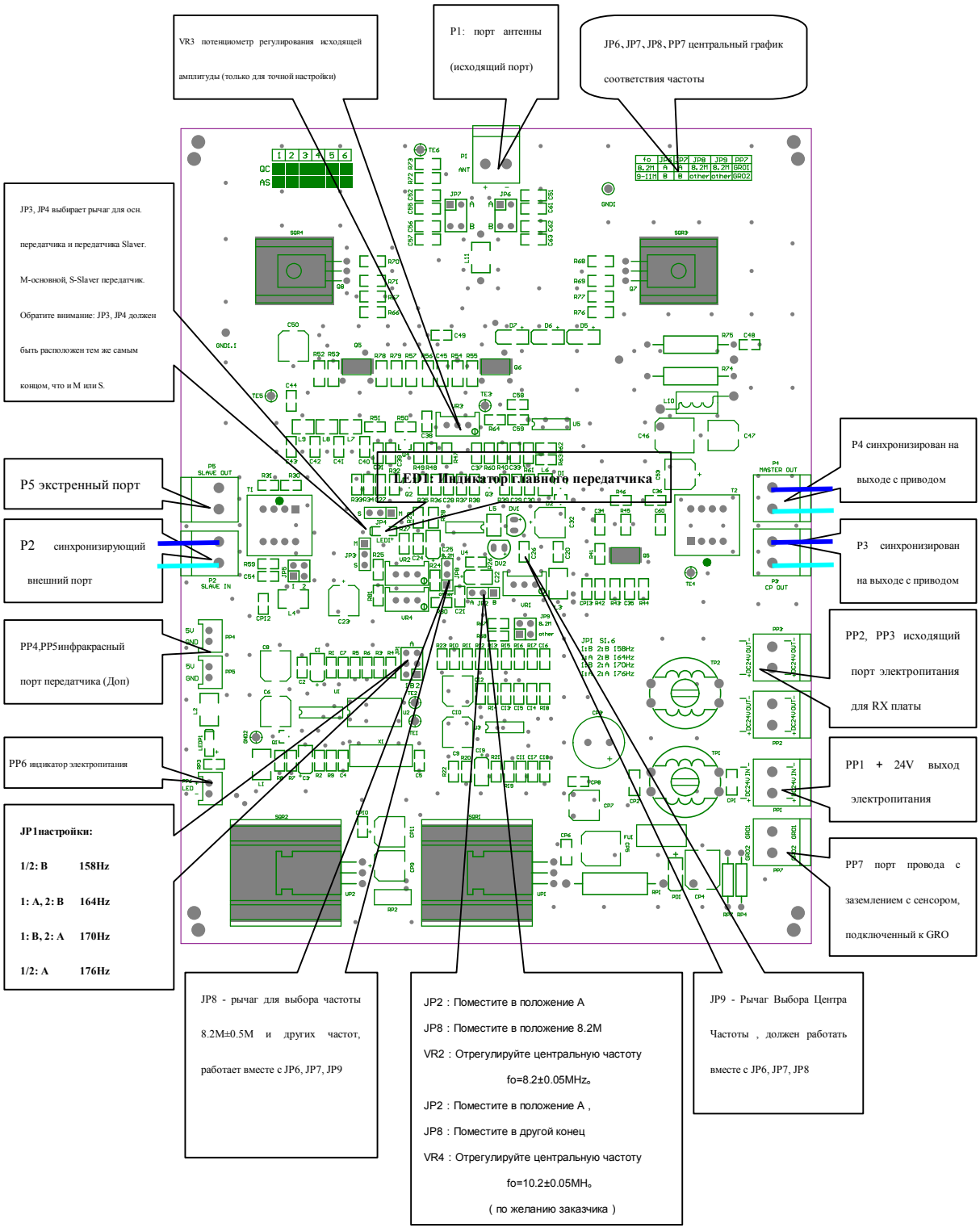
Fc: данные частоты модуляции сигнала платы TX, правильные данные должны быть такие же как и при настройке JP1.

JP1 Настройки :

1/2:B	158Hz
1:A, 2:B	164Hz
1:B, 2:A	170Hz
1/2:A	176Hz

:данные исходящей платы TX - девиация, правильные данные должны быть в пределах диапазона 800k-1000k; если они не соответствуют данным показателям, пожалуйста, отрегулируйте потенциометром VR1 ,см. схему1.Обычно лучше придерживаться показателя 800 КБ.

Схема W6 TX Платы



Инструкция по настройке W6 RX (Приемника)

I. Джамперы и интерфейсы

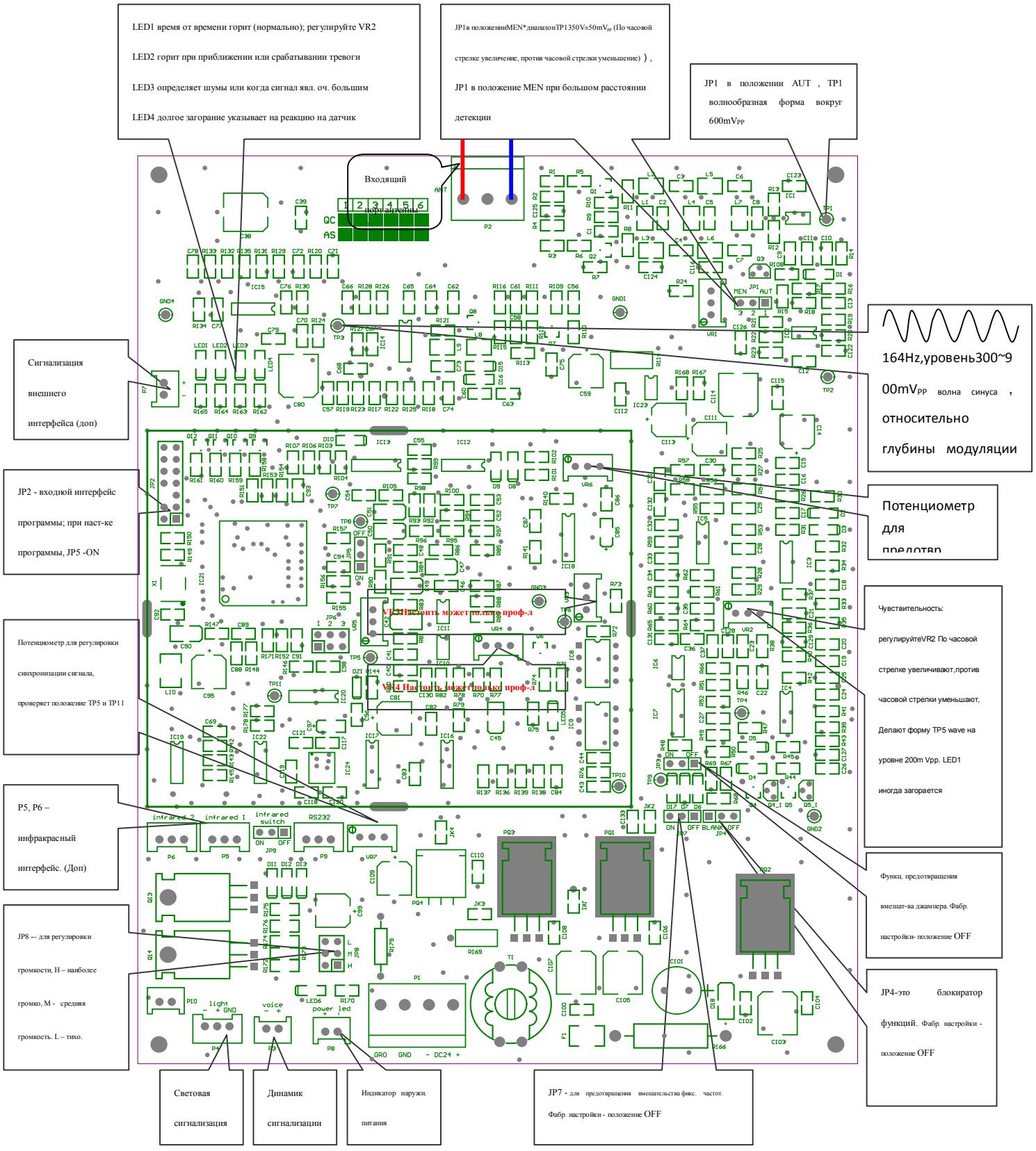
- **VR2** регулировка чувствительности (основная), VR1 при ручной регулировке..
- **JP5** (JP8) – для регулировки громкости, **H** – наиболее громко, **M** - средняя громкость, **L** – низкая громкость.
- **JP1** – регулировка чувствительности VR1 ручная или автоматическая..
- **JP3** - для выбора функции устранения помех от прикосновения рукой или металла. Положение ON - функция устранения помехи включена; Положение OFF - функция выключена. При включении данной функции, переключите **JP4** в положение BLANK. *Заводская установка* ***ON***

- **JP4** - для выбора функции запирания (гашения) JP3. Положение BLANK - функция устранения помех выключена; Положение OFF - функция выключена.
  *Заводская установка **BLANK***

JP7 - для выбора функции Анти-вмешательства от постоянных частот. Положение ON - функция Анти-вмешательства включена; Положение OFF - функция выключена. Эта функция применима, когда JP4 размещена в положение BLANK.
P1- разъем электропитания. (Прим: Провод земли антенны нужно соединить с GRO разъемом, они должы быть прочно соединены.)
P2 – разъем антенны. **P3** – разъем для пищалки. **P4** – разъем светоиндикатора при срабатывании тревоги.
P7 – сигнальный исходящий разъем при срабатывании тревожной перемычки. (Необязательно), **P8** – разъем индикации электропитания .
P9 - коммуникационный порт RS232. (Необязательно)

II. Подготовка перед включением питания: необходимо выполнить нижеследующие шаги, прежде чем включать питание.
Визуальный осмотр и проверка инструмента:

- Как изображено на схеме, разъем P1 соединяют кабелем электропитания с передатчиком. **(Прим:** Провод заземления антенны **нужно соединить с GRO разъемом, они должы быть прочно соединены.)**
- Переключите JP1 в положение AUT; Переключите JP5 в положение M; Переключите JP3, JP4, JP7 в положение OFF;
  заводская установка JP3 в ON, JP4 – Blank, JP7- Off/

Установите ширину детекции TX и RX Антенн до 1.5м (ширина детекции может быть установлена согласно типу системы).

III. Схема W6 RX Платы приемника