**Инструкция по настройке:**

Для тестирования якорей и статоров с разными физическими размерами и другими параметрами, в схему введены несколько уровней регулировки чувствительности устройства.

Так, в схеме генератора-передатчика сигнала на транзисторе VT1 введен переключатель уровня выходной мощности на переключателе SW2 (обозначение на плате TX).

Положение "**Low**" означает низкий уровень генератора. Положение "**High**" означает повышенный уровень генератора.

В схеме приемника сигнала введена плавная регулировка чувствительности собранная на переключателе SW3 (обозначение на плате RX), и двух подстроечных резисторах R8 и R9. (Есть обозначения на плате)

**Для чего в схеме там много настроек?**

- Данное устройство не может считаться точным прибором однозначно определяющим наличие или отсутствие КЗ витков в обмотках двигателя, поскольку каждый двигатель индивидуален по своим параметрам. Что бы иметь возможность хоть как то "подстраиваться" под размеры и магнитные свойства якорей и статоров двигателя, как раз и служат эти переключатели и подстроечные резисторы.

**Как лучше настроить прибор для постоянного использования.**

- Переключатели SW2 и SW3 устанавливать ЛИБО ОДНОВРЕМЕННО ОБА ВНИЗ, ЛИБО ОДНОВРЕМЕННО ОБА ВВЕРХ. (см. рисунок ниже)

**1. Положение на плате обоих переключателей "Вниз" означает - "Пониженная чувствительность прибора".**

**2. Положение на плате обоих переключателей "Вверх" означает - "Повышенная чувствительность прибора".**

Что бы это работало, необходимо ещё настроить порог "сработки" светодиодов в обоих положениях переключателей (оба внизу и оба вверху).

Лучше это сделать с помощью заведомо неисправного якоря, или при его отсутствии, - с помощью короткозамкнутых витков из обычной проволоки.

Например, установить оба переключателя вниз и одновременно поднося плату прибора к короткозамкнутому витку подстроить переменный резистор R8 на приемлемый порог срабатывания светодиодов.

Точно так же нужно настроить переменный резистор R9 на свой "порог сработки" в верхних положениях переключателей.

После такой настройки, мы имеем прибор с двумя настроенными уровнями чувствительности.

Настройка прибора закончена.

Описание элементов управления на плате﻿

