Трехканальный секвенсор (TX/RX sequencer)

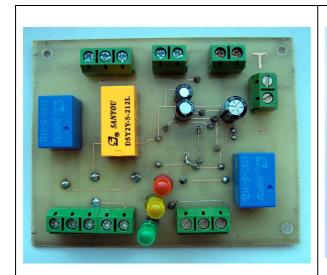
Трехканальный секвенсор позволяет управлять в нужной последовательности устройствами АФУ и приемо-передающими устройствами. Имеет три канала с соответсвующими задержками.

Не содержит микропроцессоров и генерирующих помехи элементов. Собран на одной LM339N (LM339D), имеющей в составе 4 компаратора. Управляется с помощью сигналов СОМ порта и внешнего сигнала РТТ . Управляет : коммутацией манипулятора электронного ключа (полезно для ІС-910Н) по задержке № 3 , управляет включением трансивера на передачу по задержке № 3, управляет включением РА (реле) по задержке № 2 , управляет МШУ (реле) по задержке № 1.

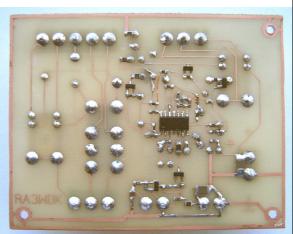
Нагрузка по COM порту не превышает 2 мА, срабатывание начиная от 4-5 В, что позволяет использовать нестандартные контроллеры USB-COM.

Максимальный ток по цепям коммутации не менее 3 A, по цепи управления МШУ не менее 2 A.

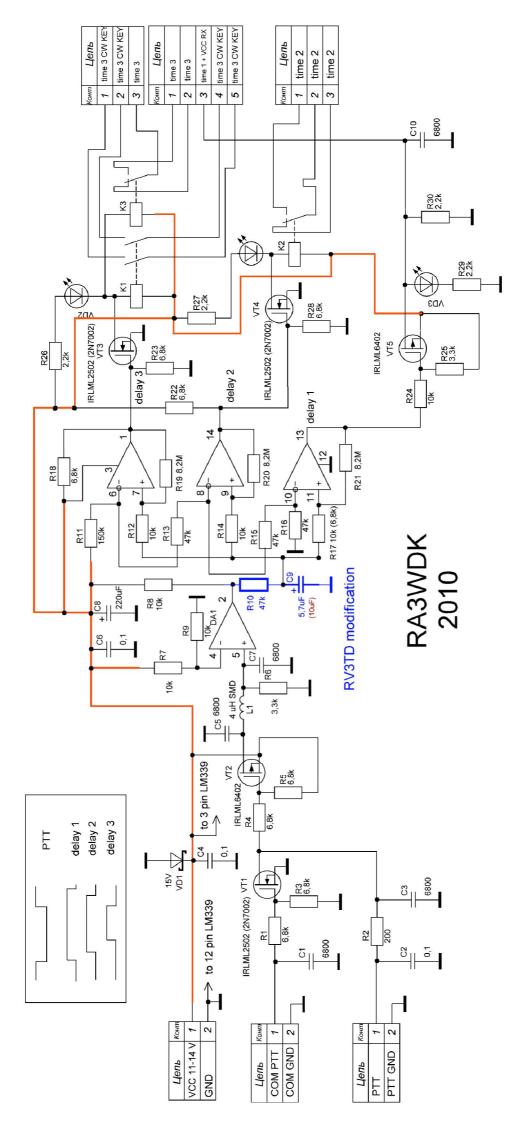
Напряжение питания 11 .. 14 В . Превышение напряжения питания до 20 В не приводит к выходу из строя устройства , но может повредить цепи питания МШУ , если у них отсутствует защита от превышения питания. Ток потребления секвенсора около 10 мА (без учета тока потребления в цепи МШУ).



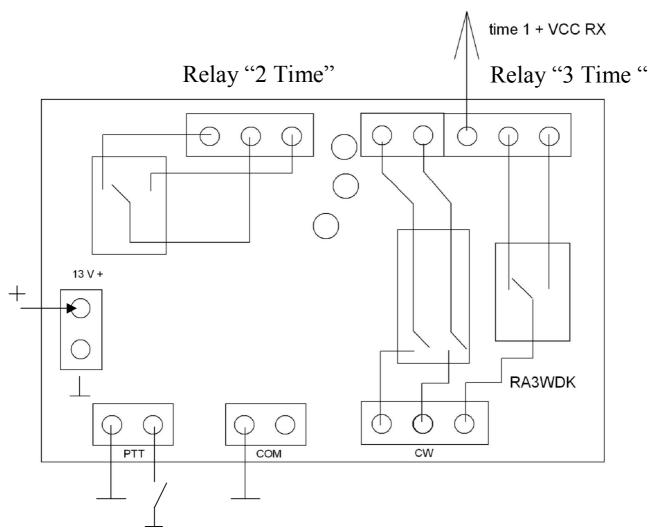
Вид со стороны деталей



Вид со стороны монтажа



Расположение на плате



При использовании секвенсора на КВ с мощностью более 200 Вт желательно использовать по цепям управления СОМ порта, педали РТТ, питания и коммутации манипулятора СW дроссели (типа RF-choke).



При использовании секвенсора только на УКВ, никаких дополнительных мер защиты не требуется.

Расположеие элементов на печатной плате

