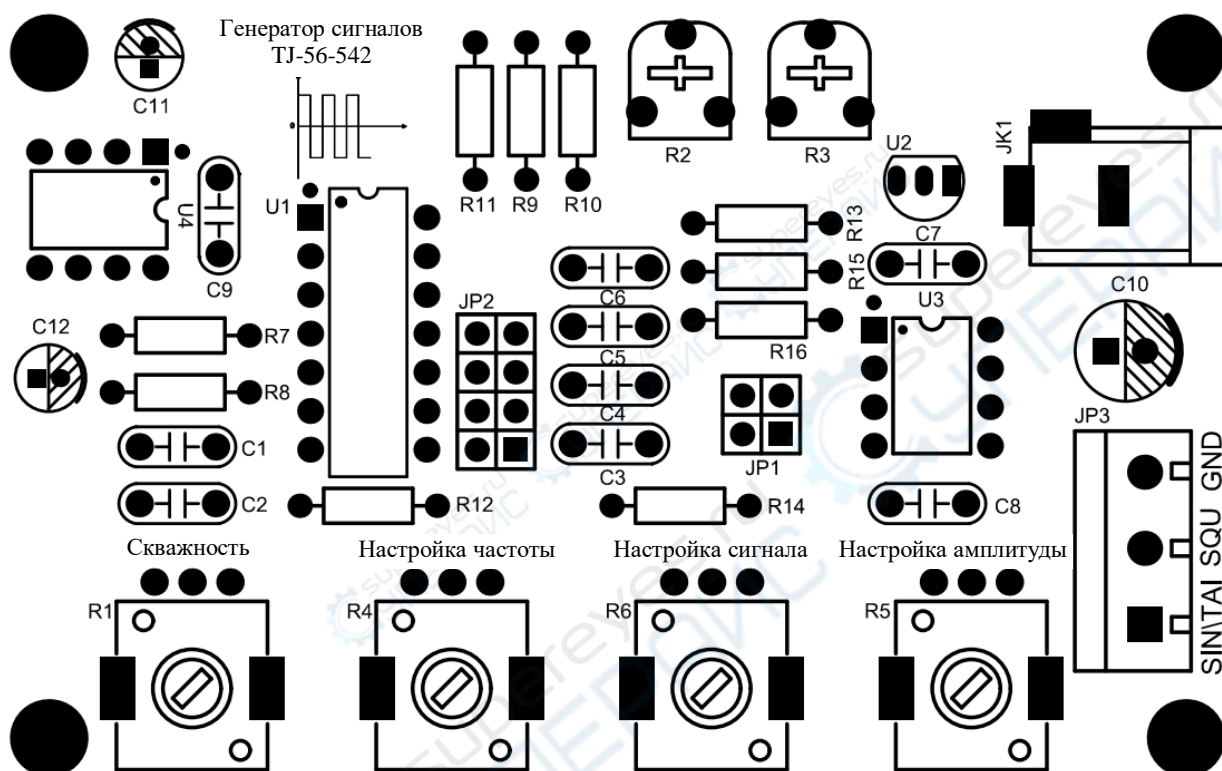


Руководство по эксплуатации

Набор для сборки генератора сигналов ICL8038 (обновлённая версия)

1. Схема сборки



2. Меры предосторожности при работе

1. Выполняйте сварку в четкой последовательности, от первого элемента до последнего.
2. Выполняйте сварку, согласно схеме сборки.
3. Лишние контакты обрежьте с помощью плоскогубцев.
4. Во время припаивания деталей микросхемы, обратите внимание на направление трафаретной печати. Припаивание детали в неправильном положении может привести к ее перегоранию.
5. После завершения припаивания, перед подключением к току проверьте правильность расположения деталей.
6. Перемычка JP2, переключение частоты выходного сигнала.
7. Перемычка JP1, переключение синусоидальной или треугольной формы волны.

3 Порты

1. SQU: вывод сигнала прямоугольной формы.
2. SIN/TA: вывод сигналов синусоидальной или треугольной форм.
3. GND: заземление.

4. Работа с потенциометром:

- 1) Сквозность: регулирование диапазона рабочего цикла.
- 2) Настройка частоты: регулирование частоты.
- 3) Настройка сигнала: регулирование смещения сигнала по постоянному току.
- 4) Настройка амплитуды: регулирование амплитуды сигнала синусоидальной, треугольной и пилообразных форм.

4. Ход работы:

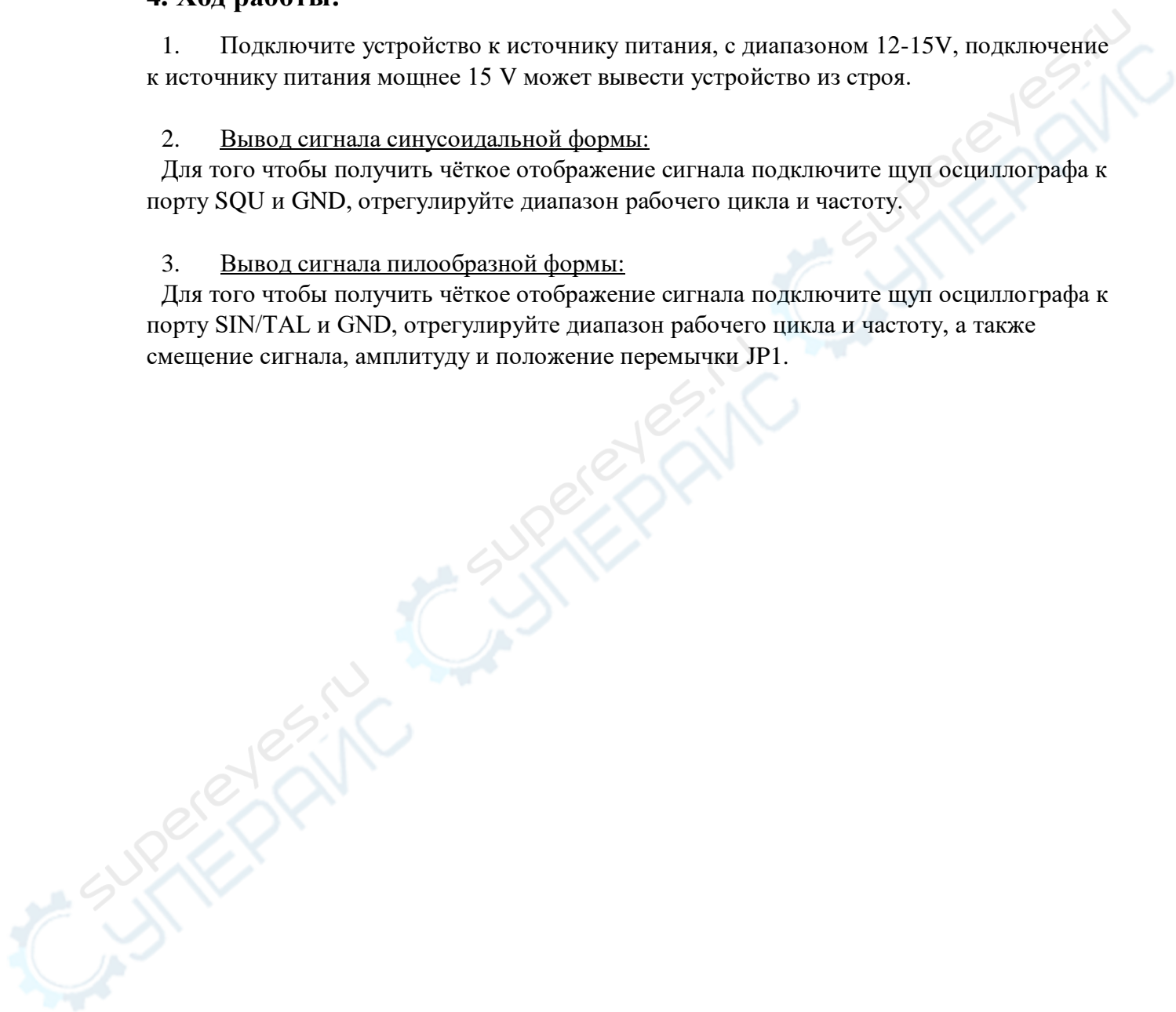
1. Подключите устройство к источнику питания, с диапазоном 12-15V, подключение к источнику питания мощнее 15 V может вывести устройство из строя.

2. Вывод сигнала синусоидальной формы:

Для того чтобы получить чёткое отображение сигнала подключите щуп осциллографа к порту SQU и GND, отрегулируйте диапазон рабочего цикла и частоту.

3. Вывод сигнала пилообразной формы:

Для того чтобы получить чёткое отображение сигнала подключите щуп осциллографа к порту SIN/TAL и GND, отрегулируйте диапазон рабочего цикла и частоту, а также смещение сигнала, амплитуду и положение переключки JP1.



Точечная схема сборки

