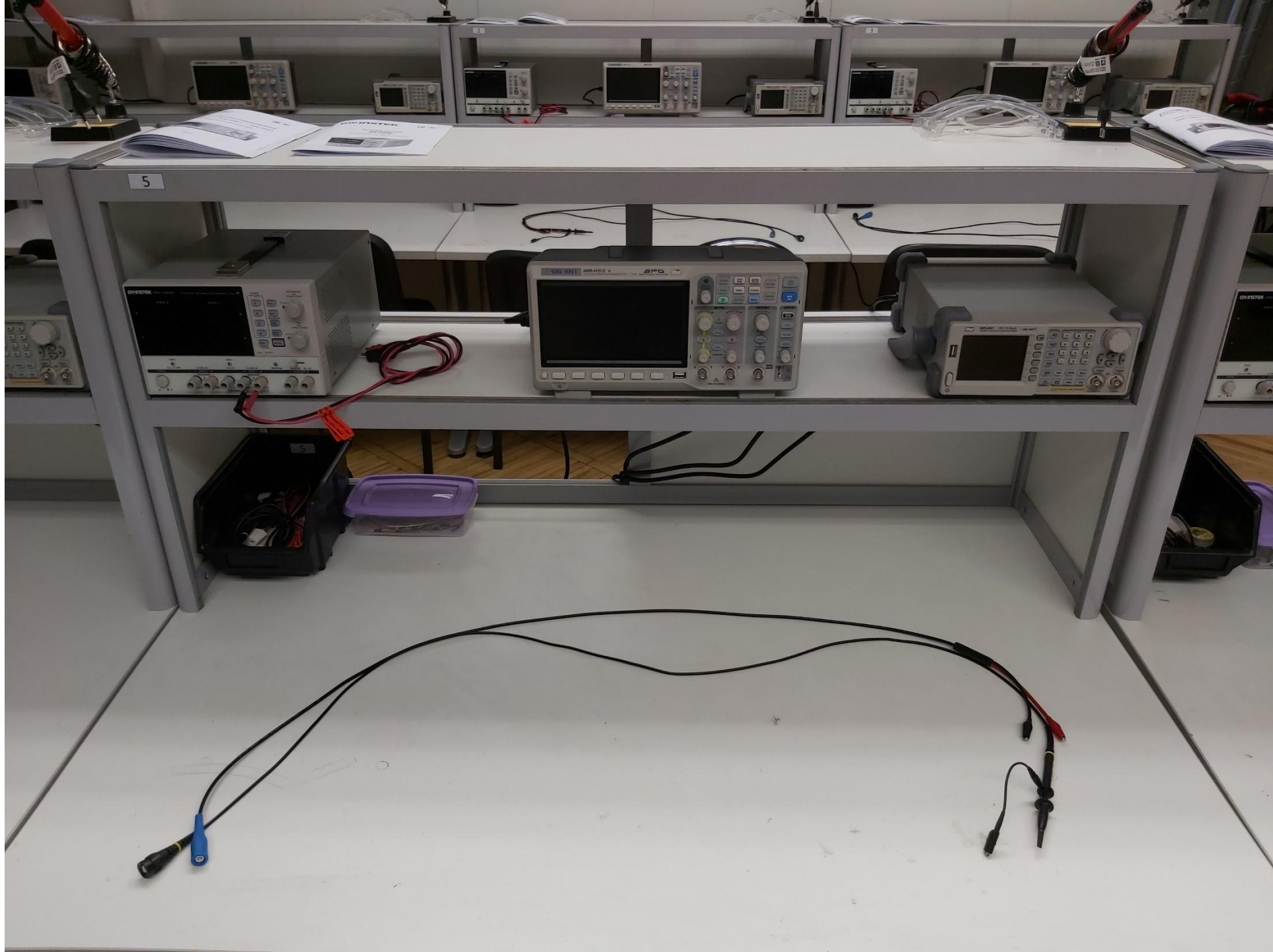


Лабораторная работа

Исследование ключевого
понижающего преобразователя
напряжения



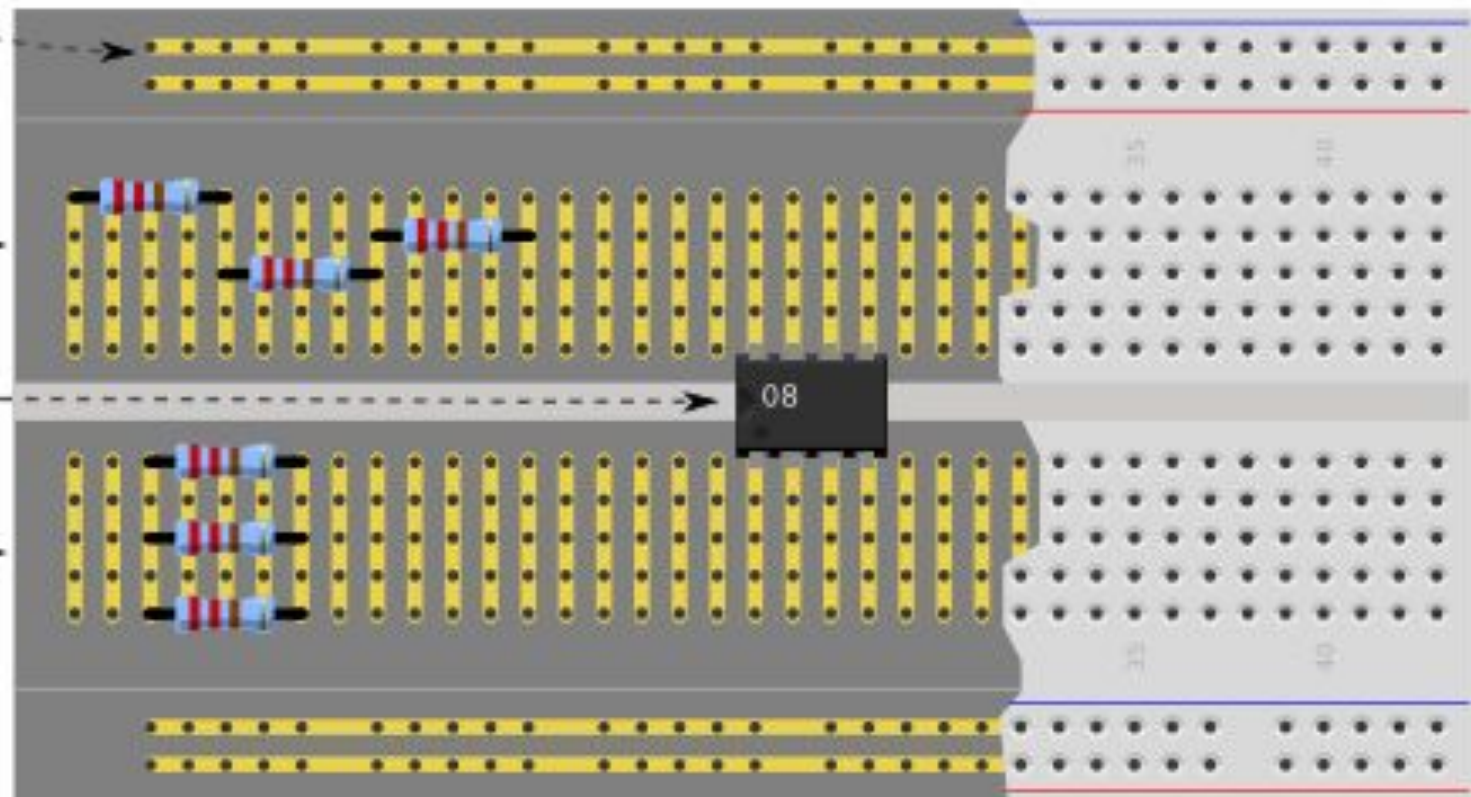
Макетная плата

Длинные рельсы по бокам обычно используют для соединения с источником питания

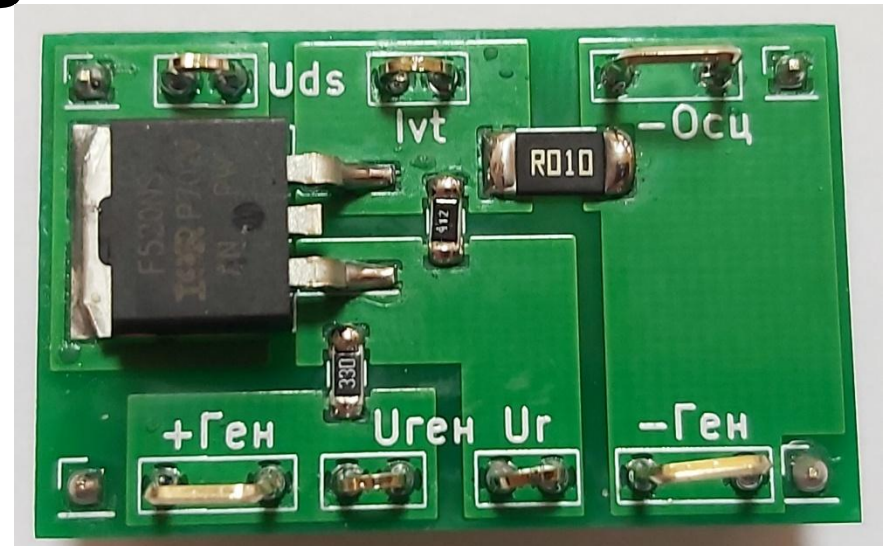
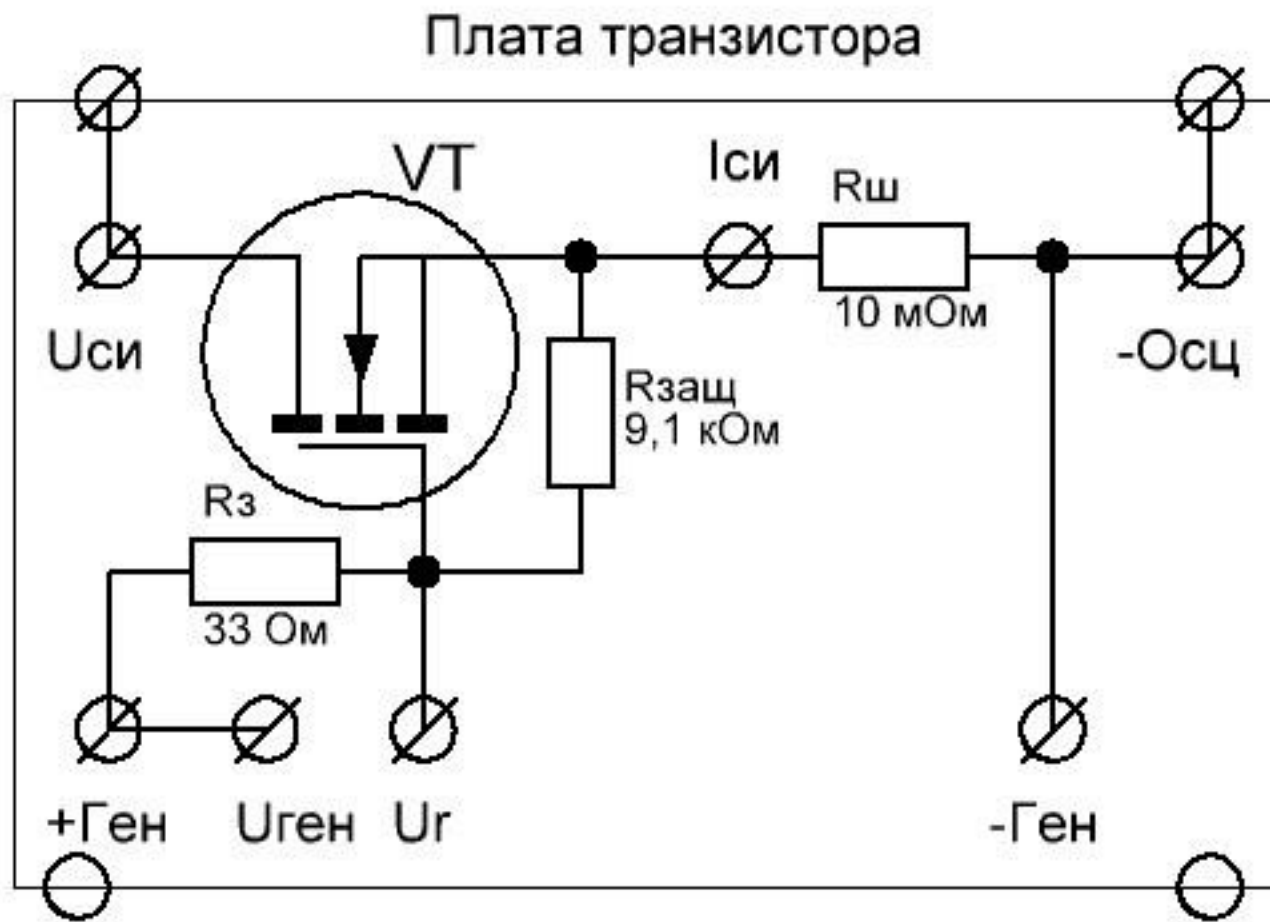
Пример последовательного соединения компонентов

Разрыв посередине используют для компонентов с двумя рядами ног

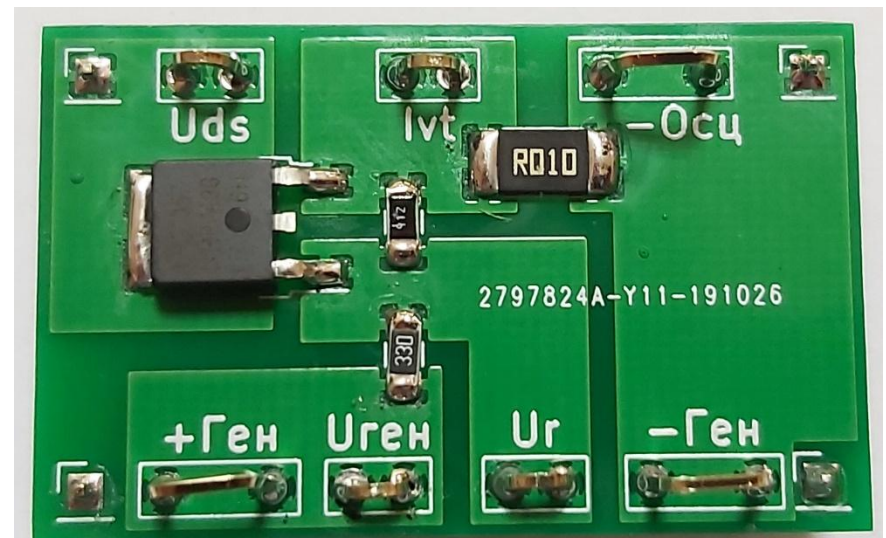
Пример параллельного соединения компонентов



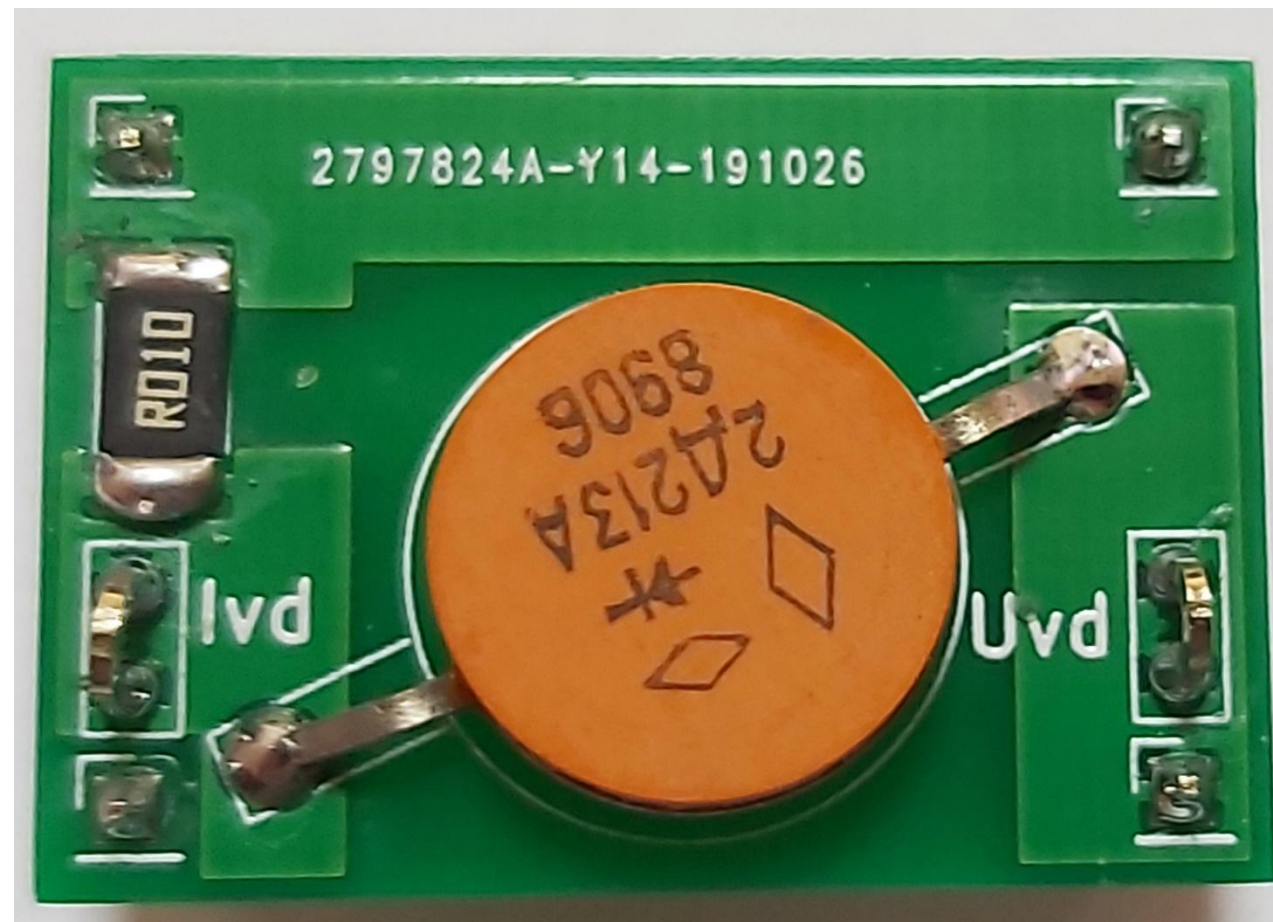
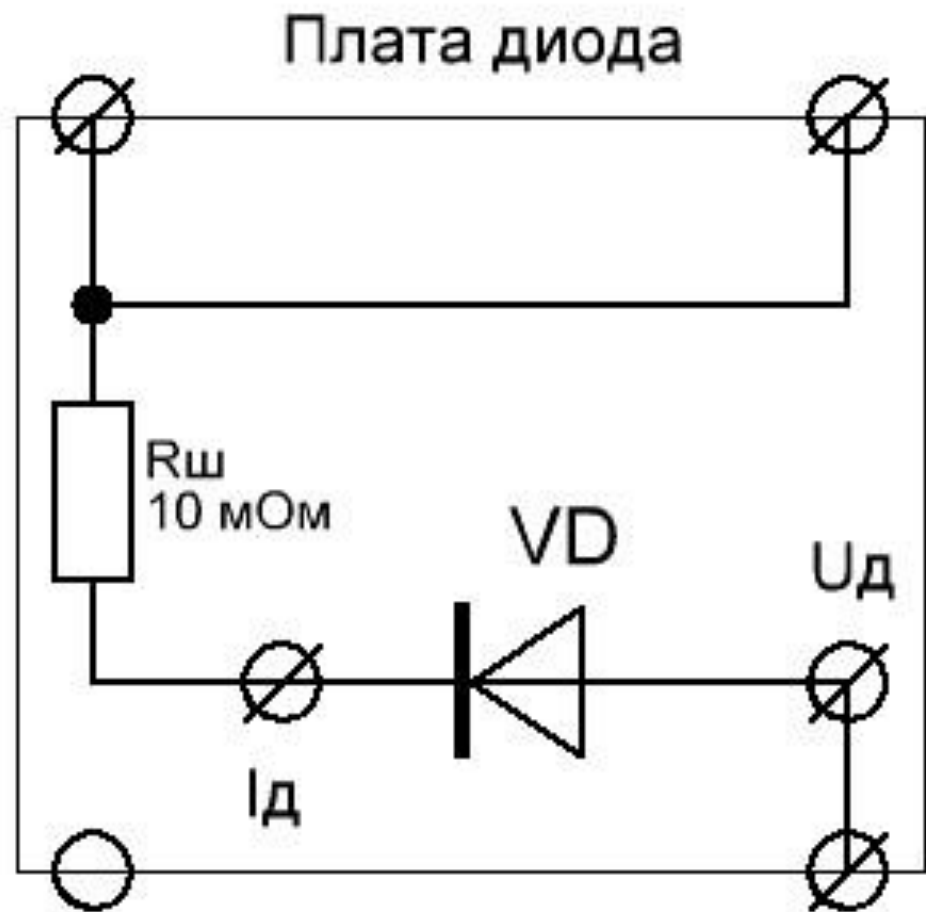
1) Транзисторный модуль IRF520NSTRLPBF



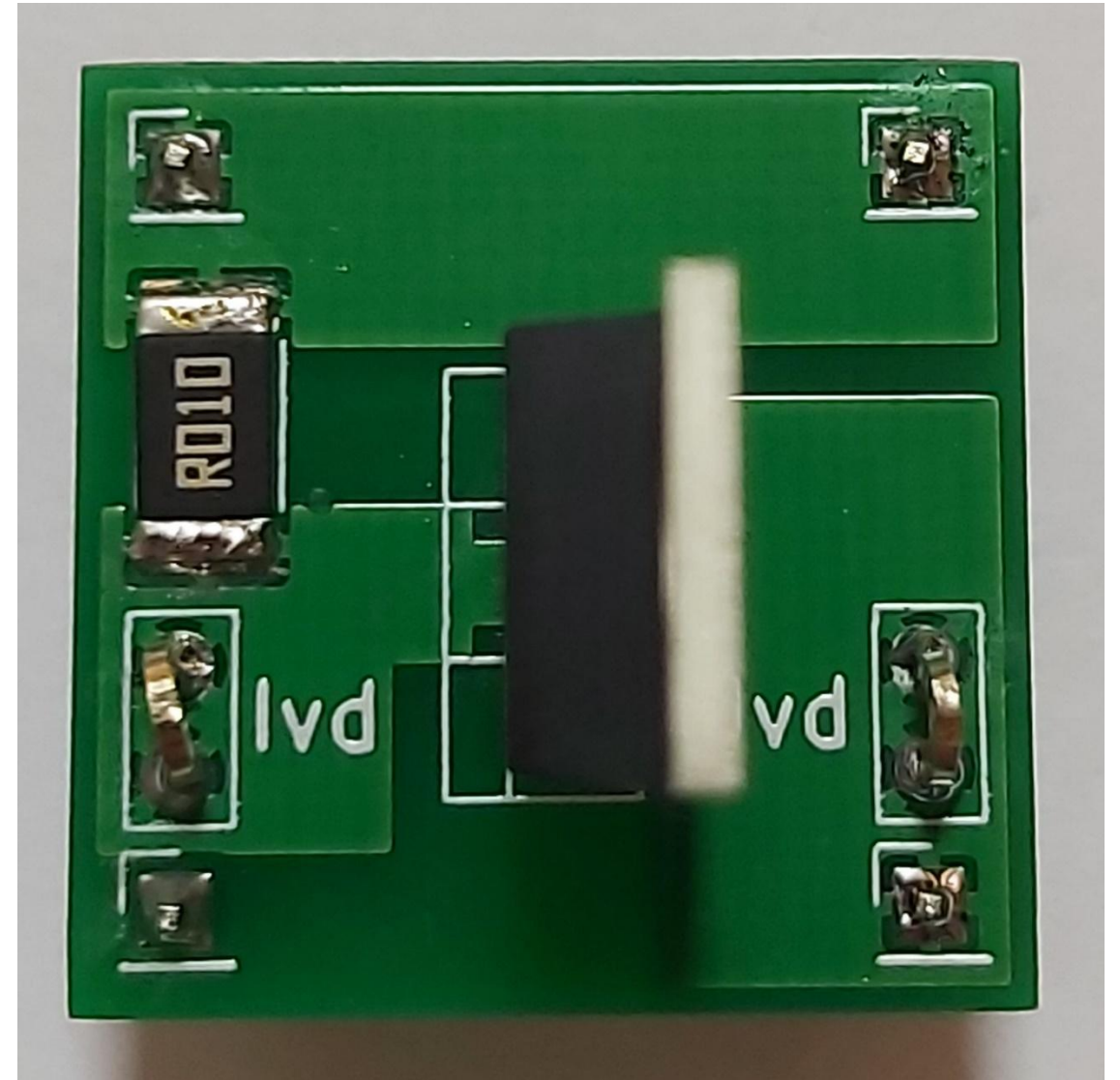
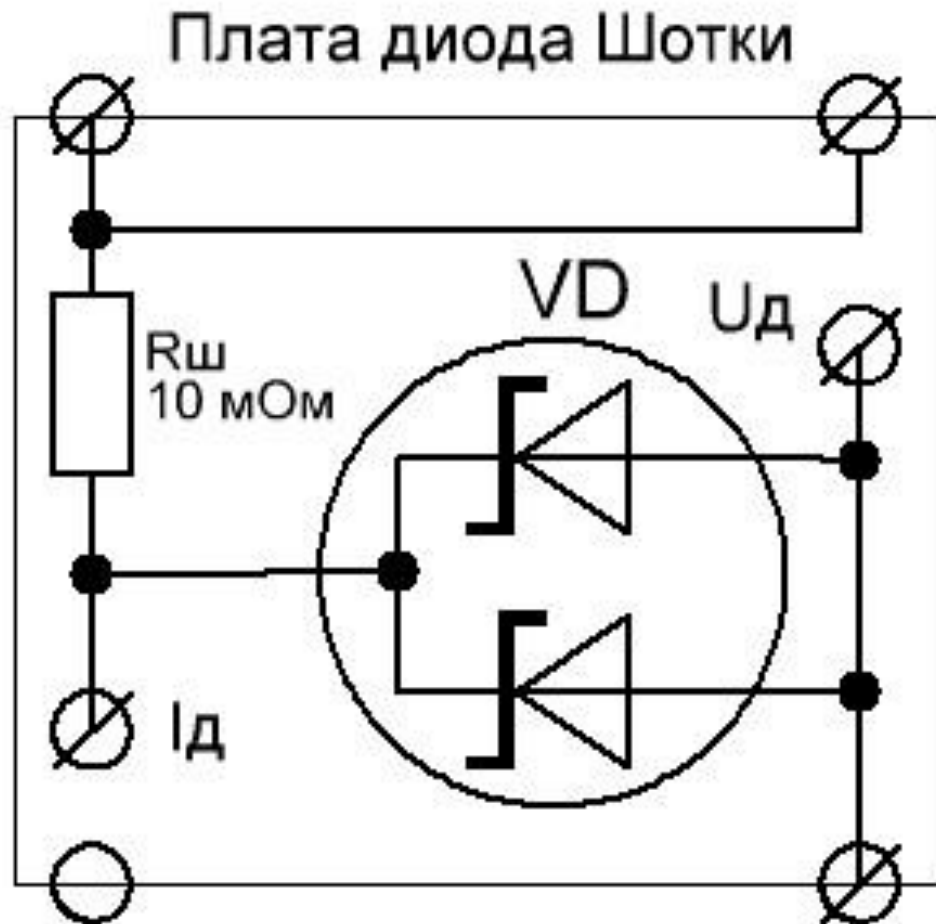
IRFR4105ZPBF



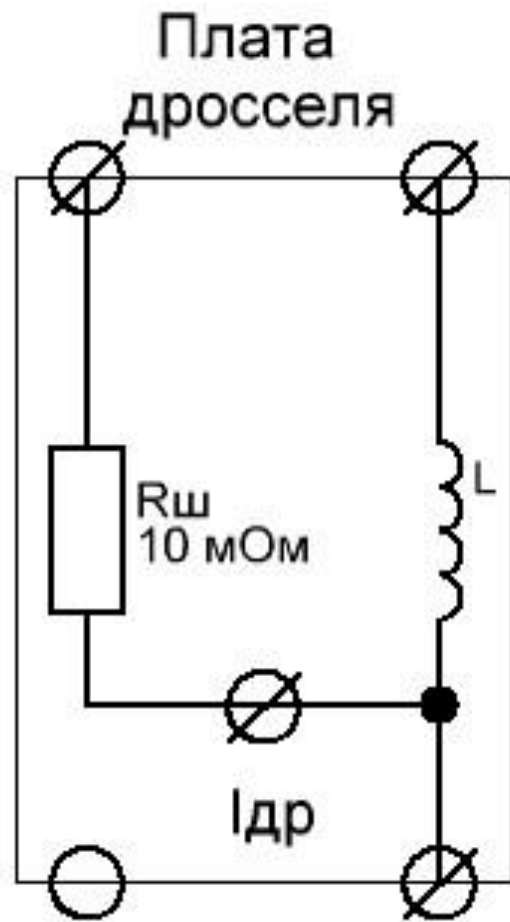
2) Модуль диода 2Д213А



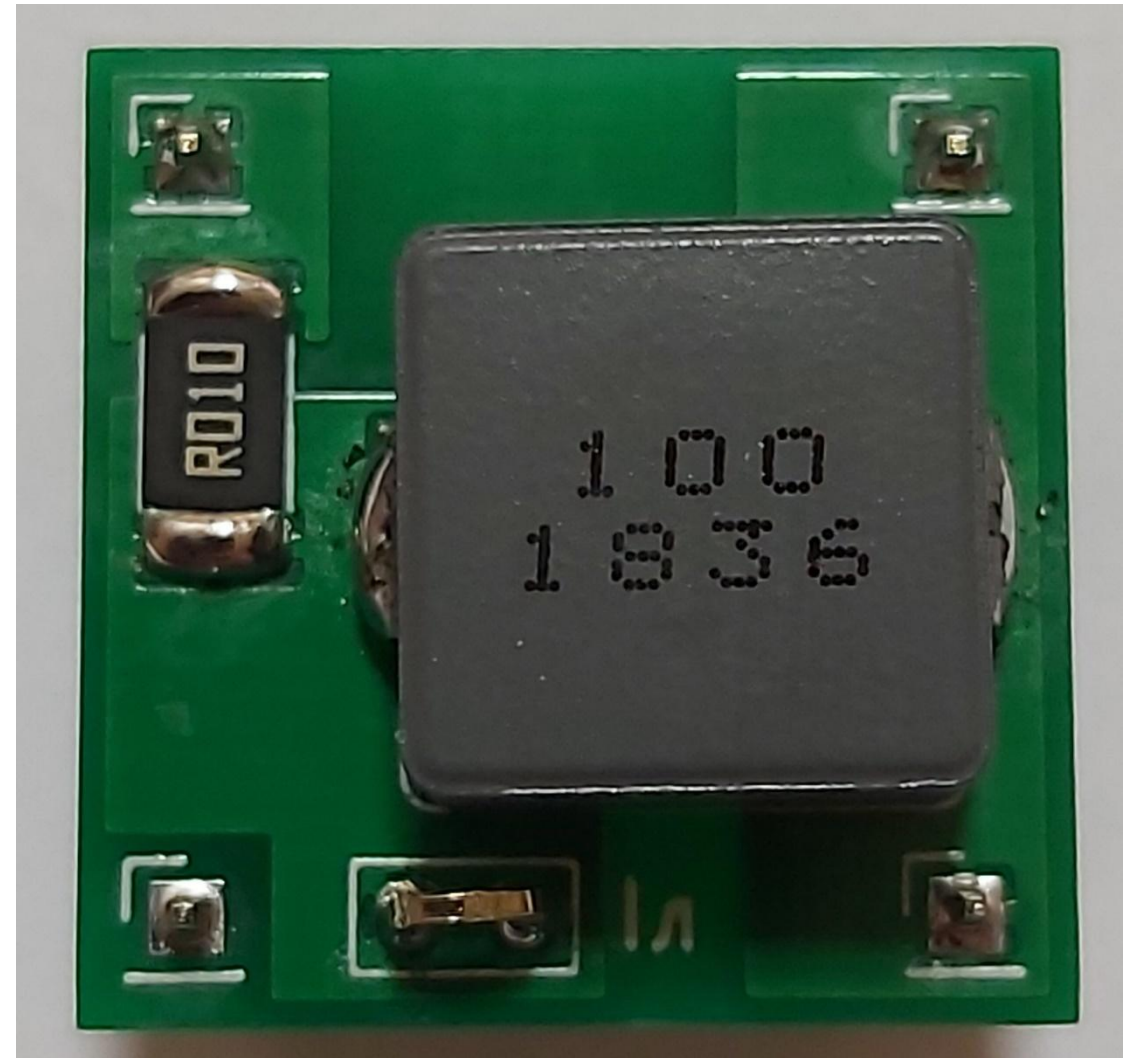
3) Модуль диода Шоттки MBR20200CT



4) Модуль дросселя



SRP1265A-100M



Используемые в работе

МОДУЛИ

- Модуль платы питания
- Модуль токового шунта
- Транзисторные модули:
 - IRFR4105ZPBF
 - IRF520NSTRLPBF
- Модуль диода 2Д213А
- Модуль диода Шотки MBR20200СТ
- Модули дросселя:
 - SRP1265А-220М
 - SRP1265А-100М

В модулях, помимо силовых элементов, присутствуют:

- Токовые шунты CRA2512-FZ-R010ELF
- Защитный резистор транзистора
- Резистор затвора транзистора
- Места подключения щупов осциллографа
- Места подключения «крокодилов» генератора, источника и осциллографа