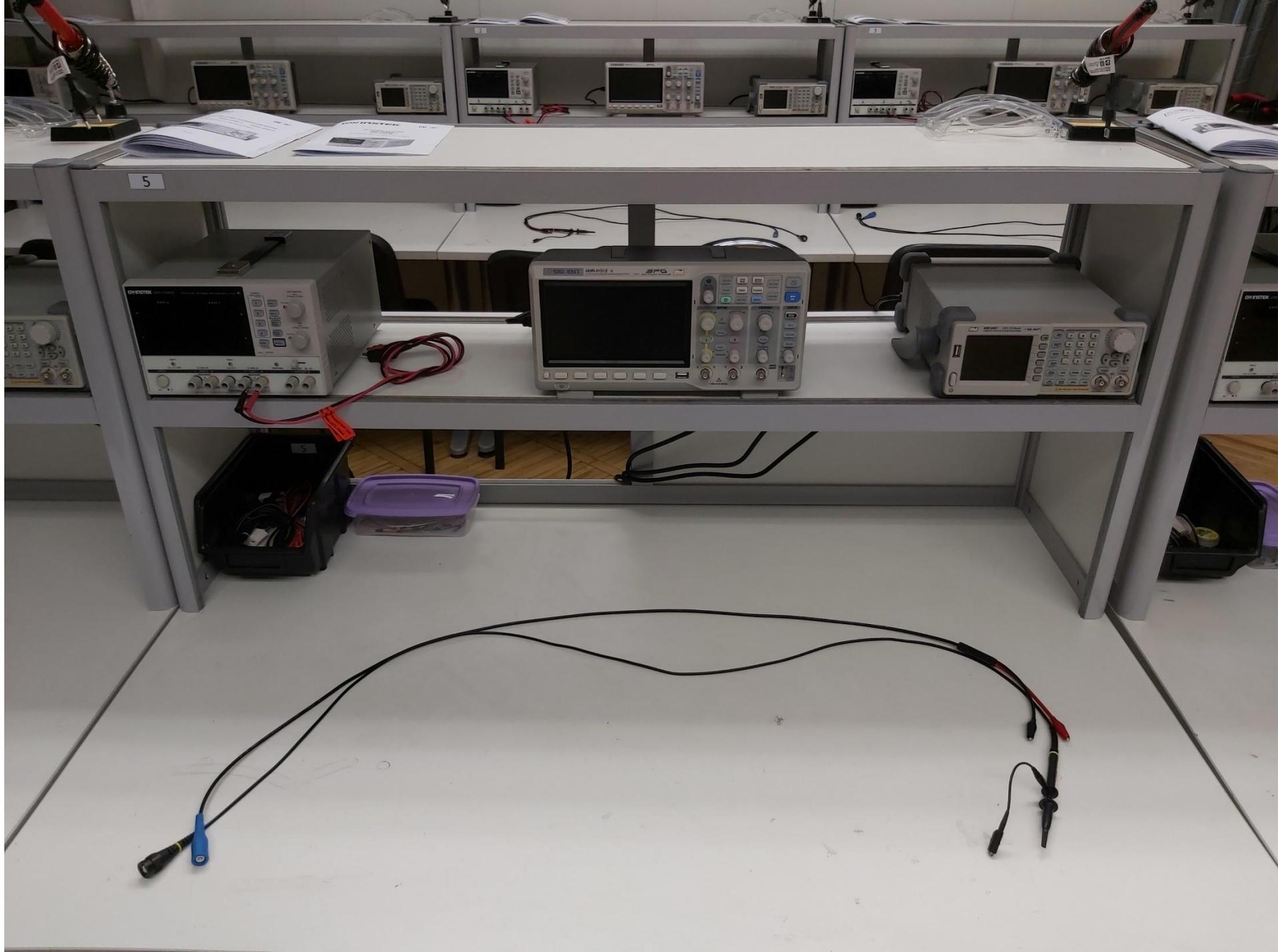


# Лабораторная работа

Исследование ключевого  
понижающего преобразователя  
напряжения



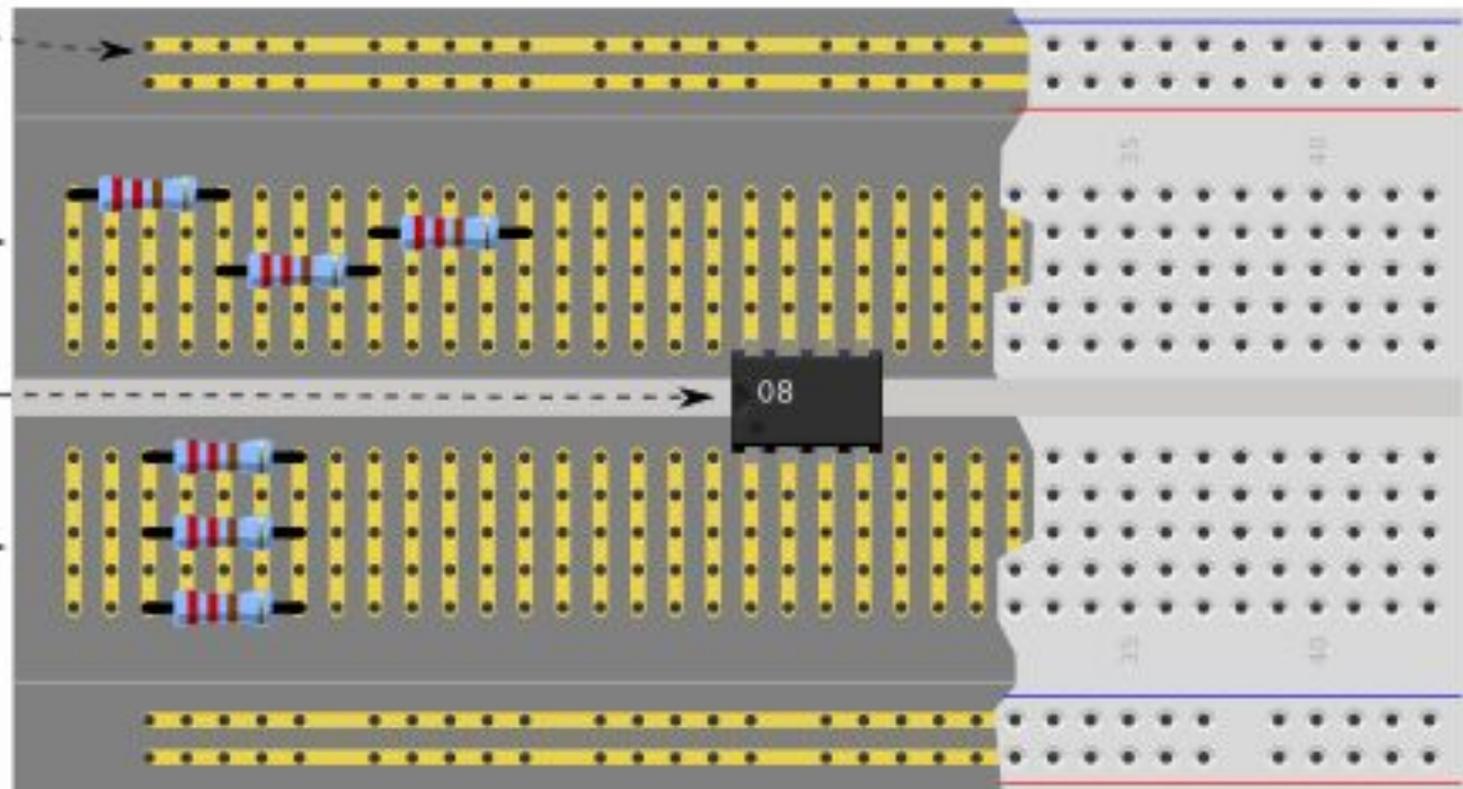
# Макетная плата

Длинные рельсы по бокам обычно используют для соединения с источником питания

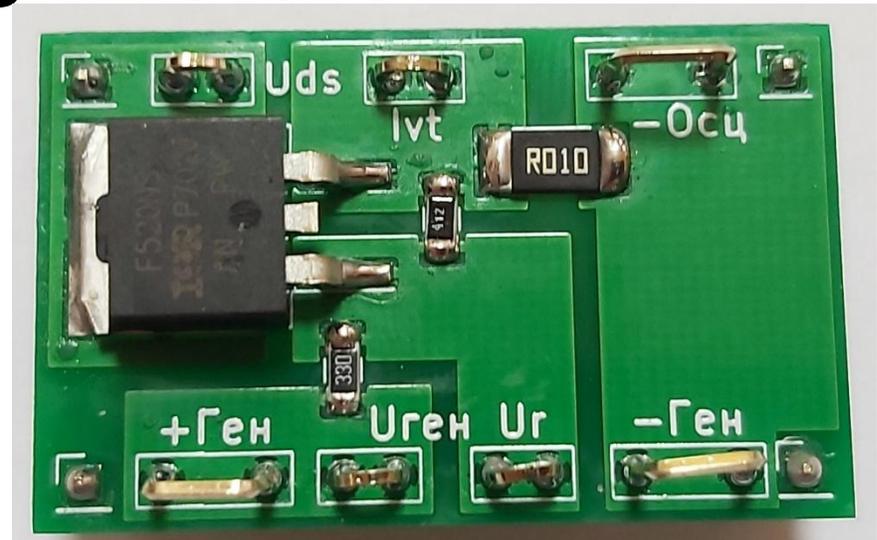
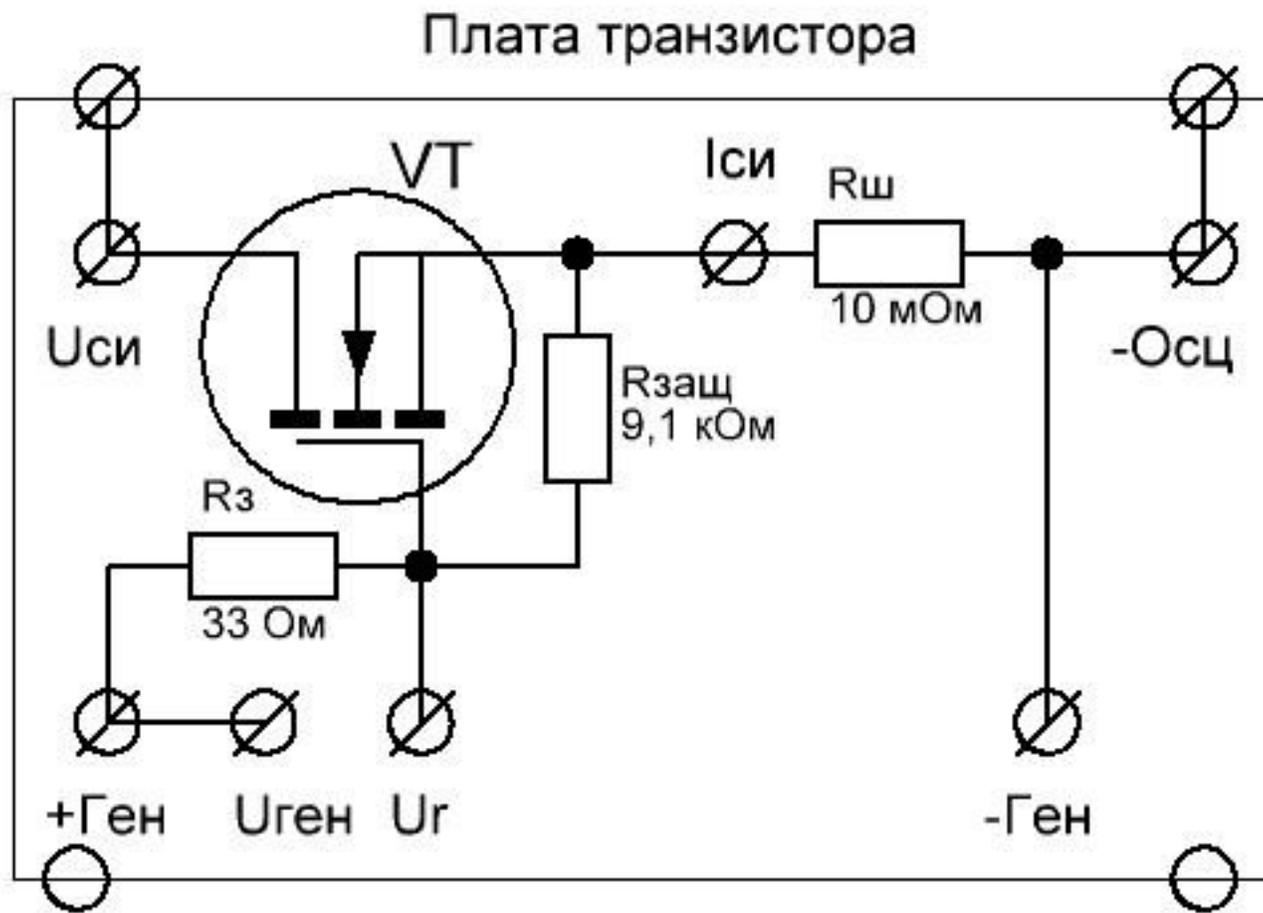
Пример последовательного соединения компонентов

Разрыв посередине используют для компонентов с двумя рядами ног

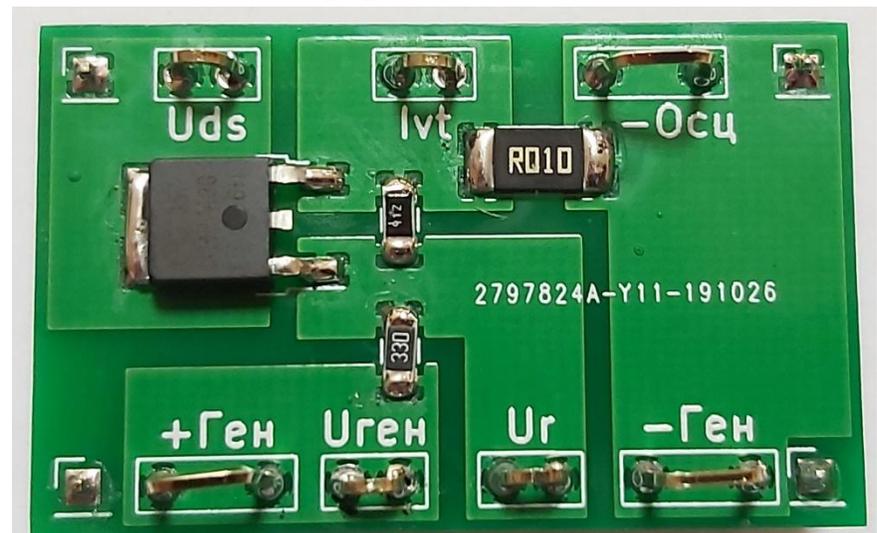
Пример параллельного соединения компонентов



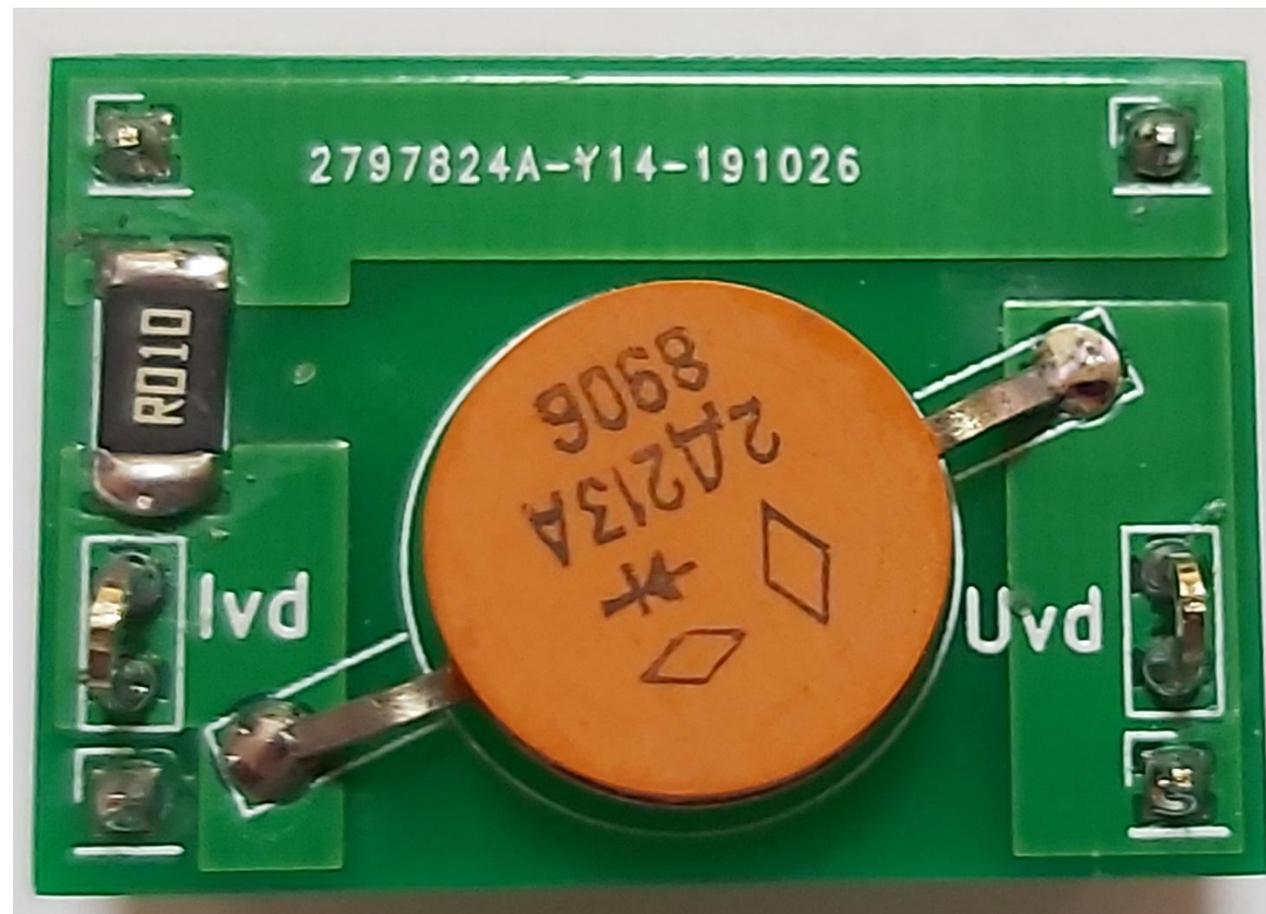
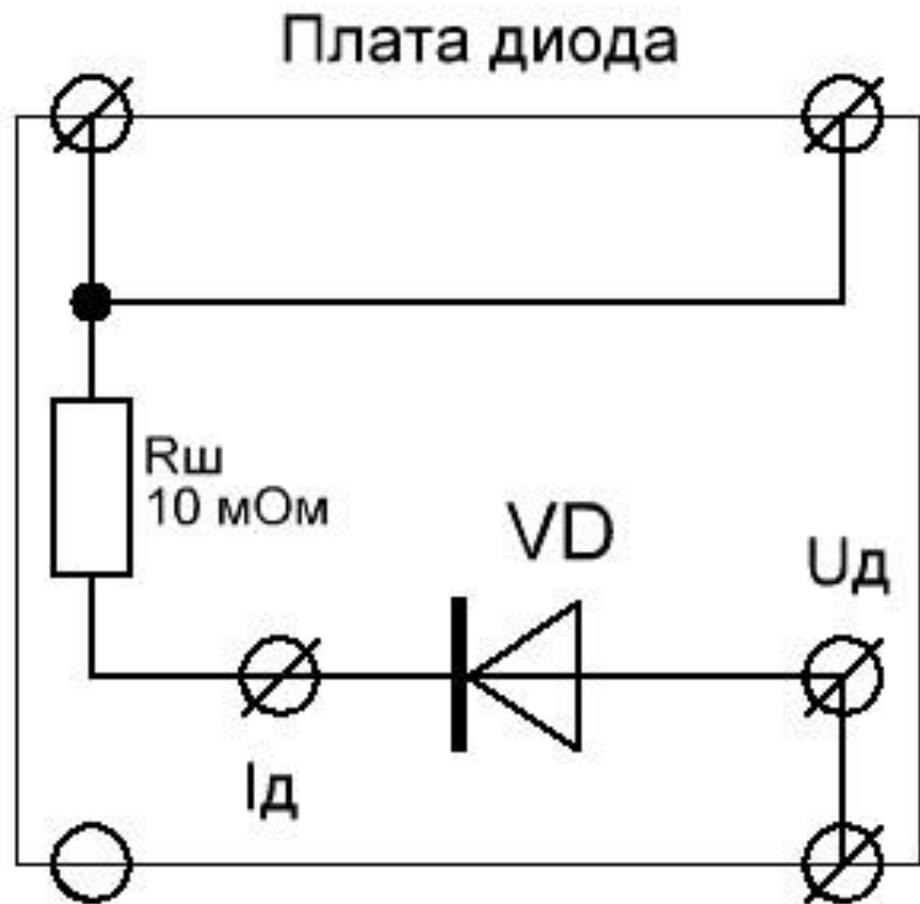
# 1) Транзисторный модуль IRF520NSTRLPBF



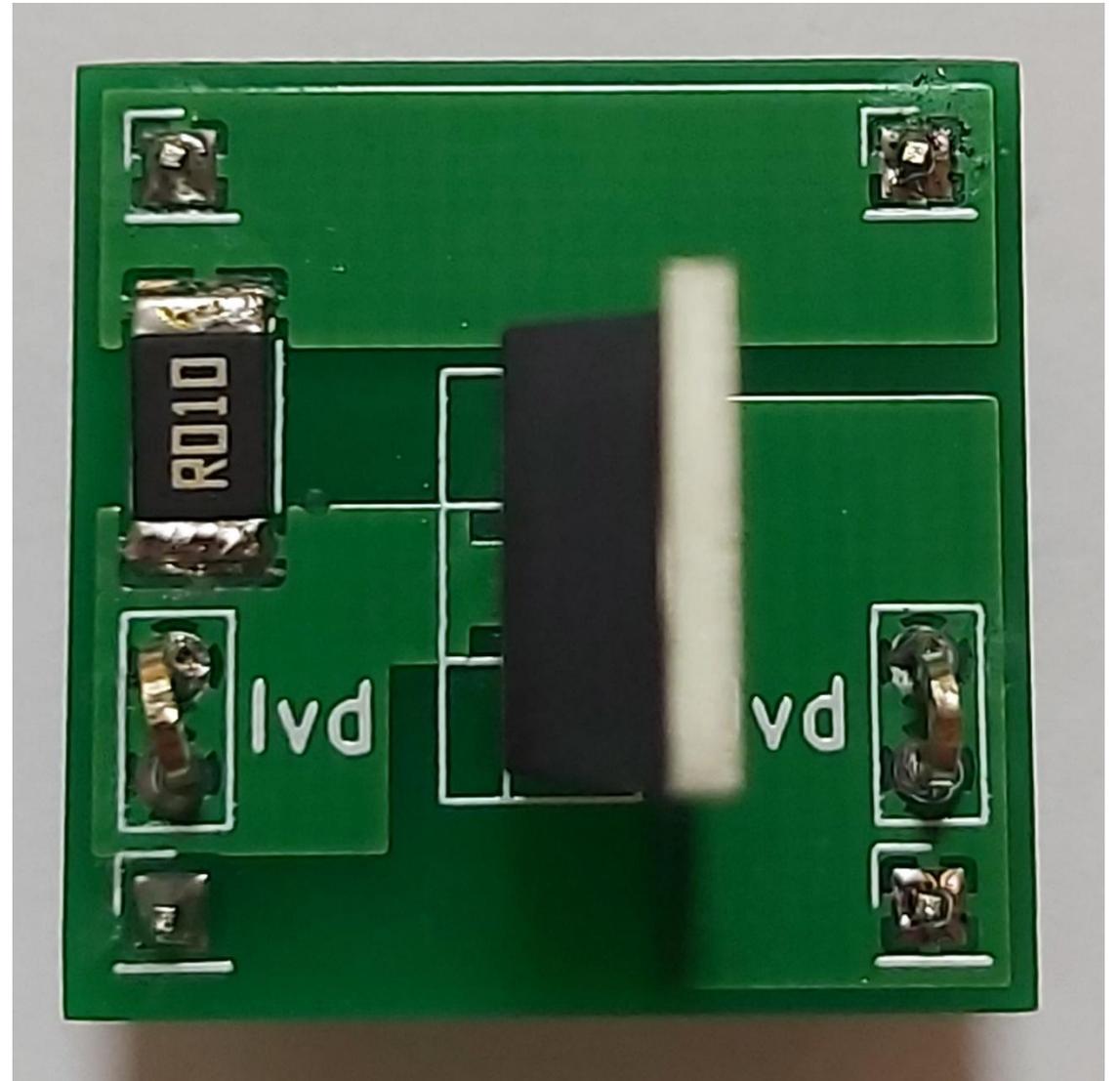
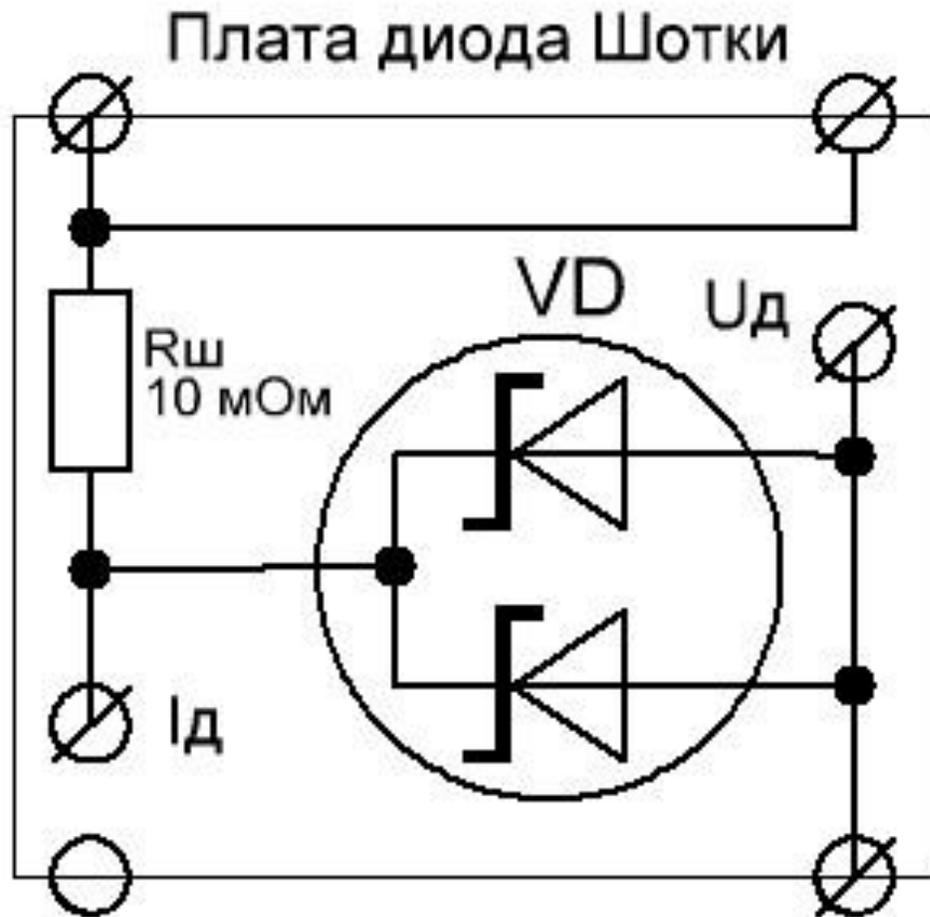
## IRFR4105ZPBF



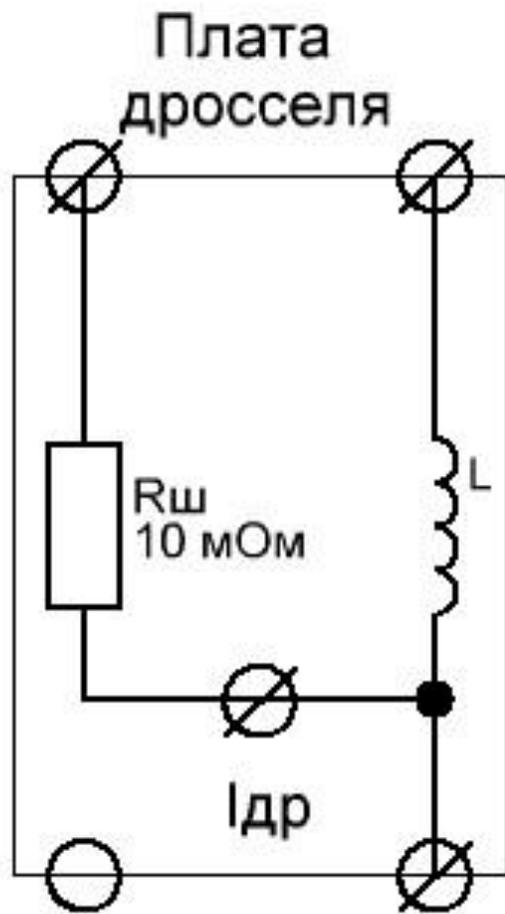
## 2) Модуль диода 2Д213А



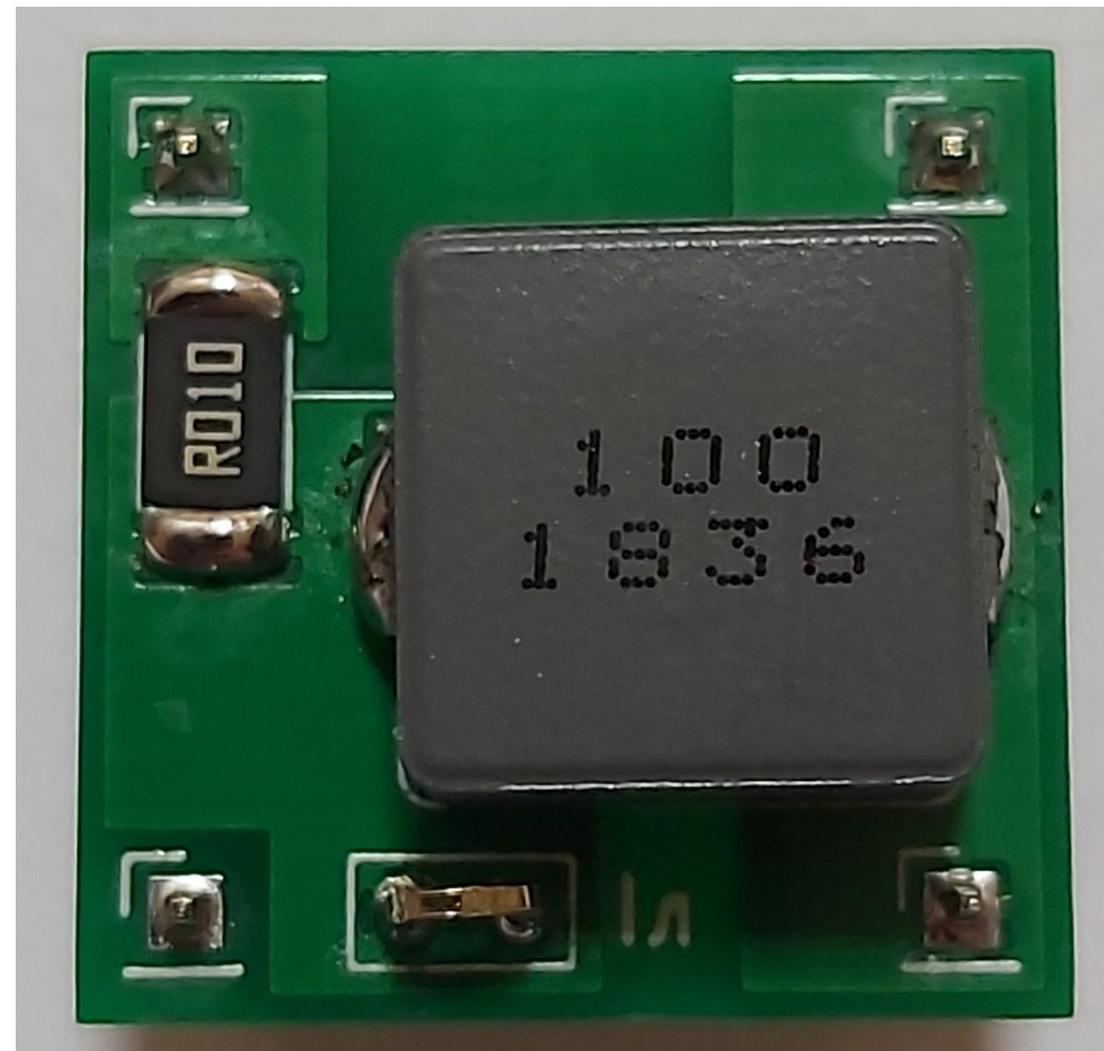
### 3) Модуль диода Шоттки MBR20200CT



## 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