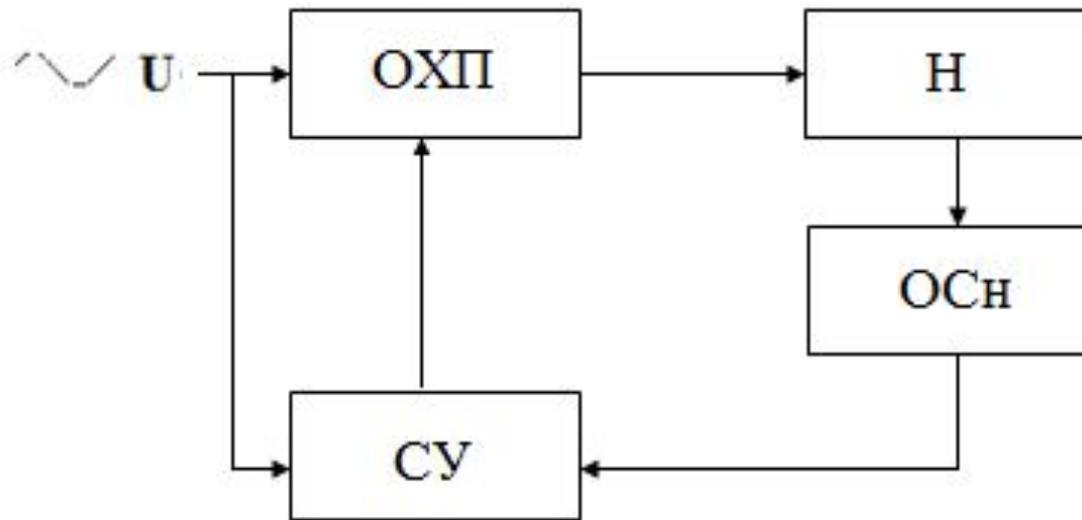


Томский Государственный Университет Систем
Управления и Радиоэлектроники

**Импульсный преобразователь
понижающего типа с
автотрансформаторным включением
дросселя**

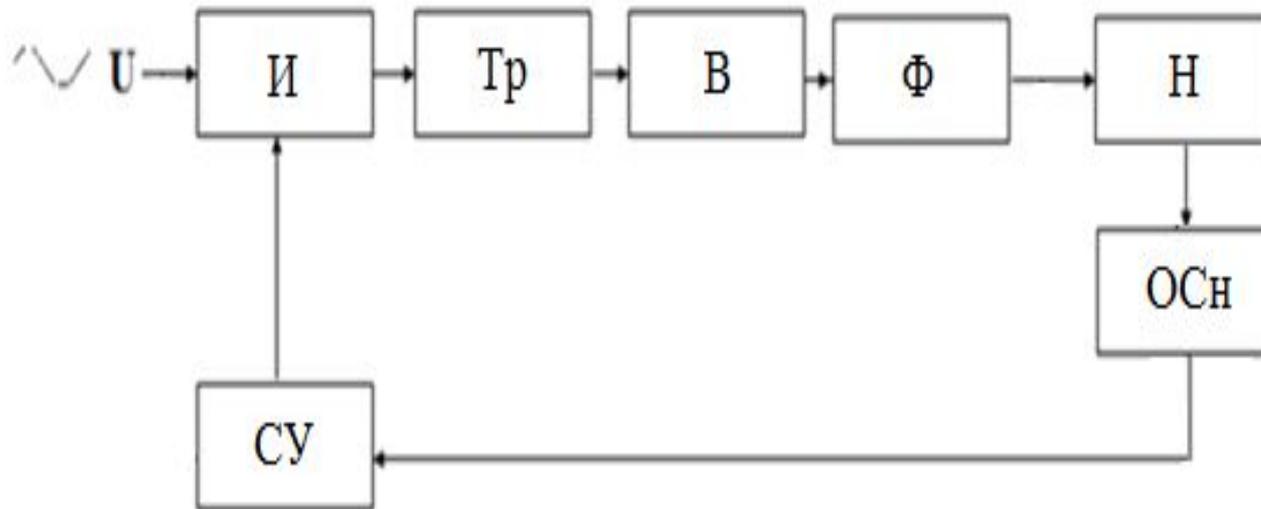
Выполнила:
студентка гр. 361-3
Караваяева З.В.

Руководитель проекта:
доцент кафедры ПрЭ, канд. техн. наук
Легостаев Н.С.



OXП – обратноходовый преобразователь; СУ – система управления; ОСн – обратная связь по напряжению; Н – нагрузка.

Рисунок 1 – Функциональная схема обратноходового преобразователя



И – инвертор; Тр – трансформатор; В – выпрямитель; Ф – сглаживающий фильтр; СУ – система управления; ОСН – обратная связь по напряжению; Н – нагрузка.

Рисунок 2 – Функциональная схема двухтактного инвертора

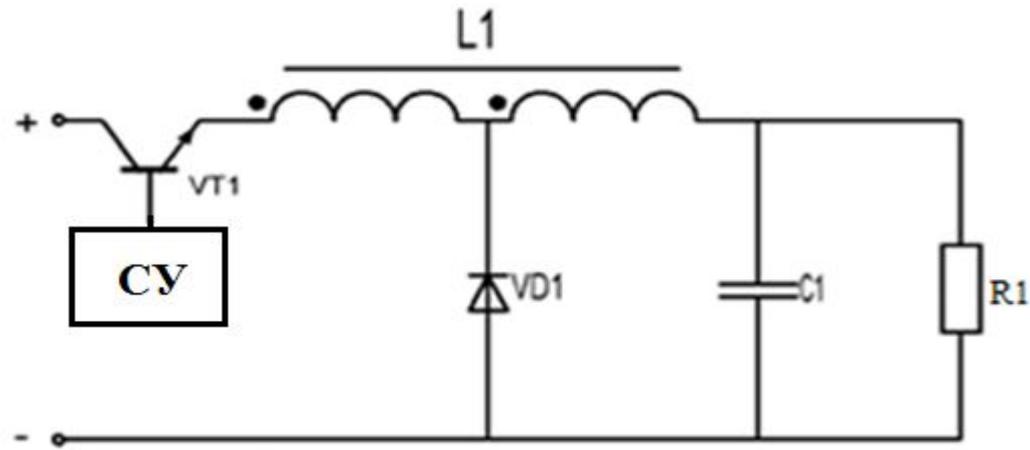


Рисунок 3 – Понижающий преобразователь с автотрансформаторным включением дросселя

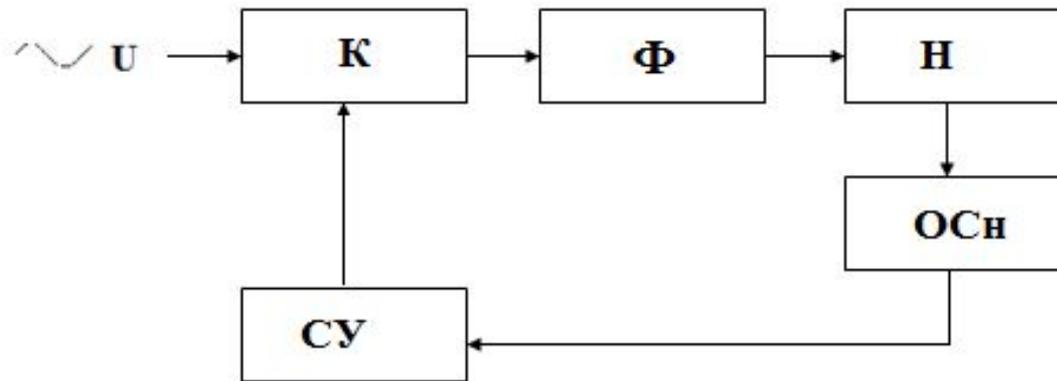


Рисунок 4 – Функциональная схема понижающего преобразователя

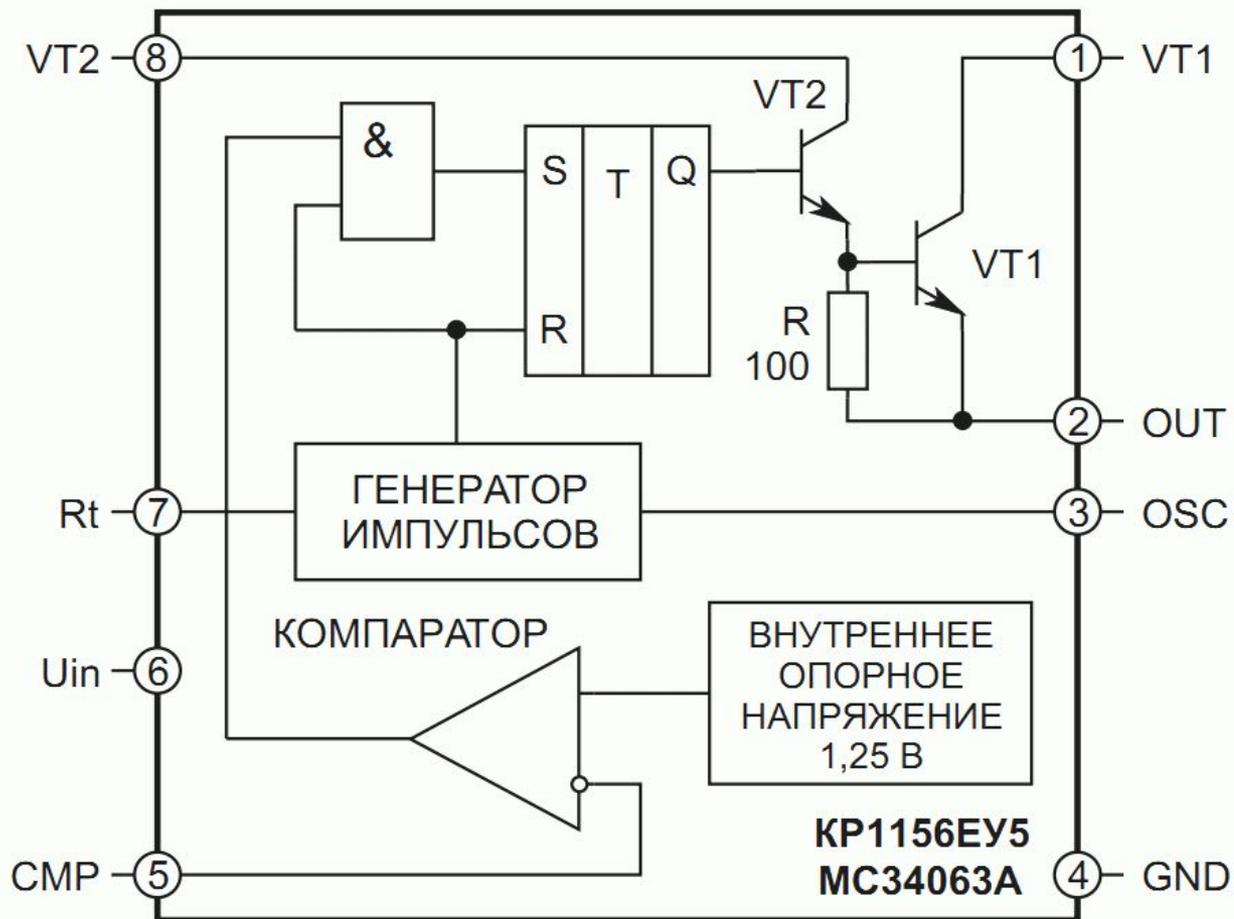


Рисунок 5 – Структурная схема микросхемы МС34063

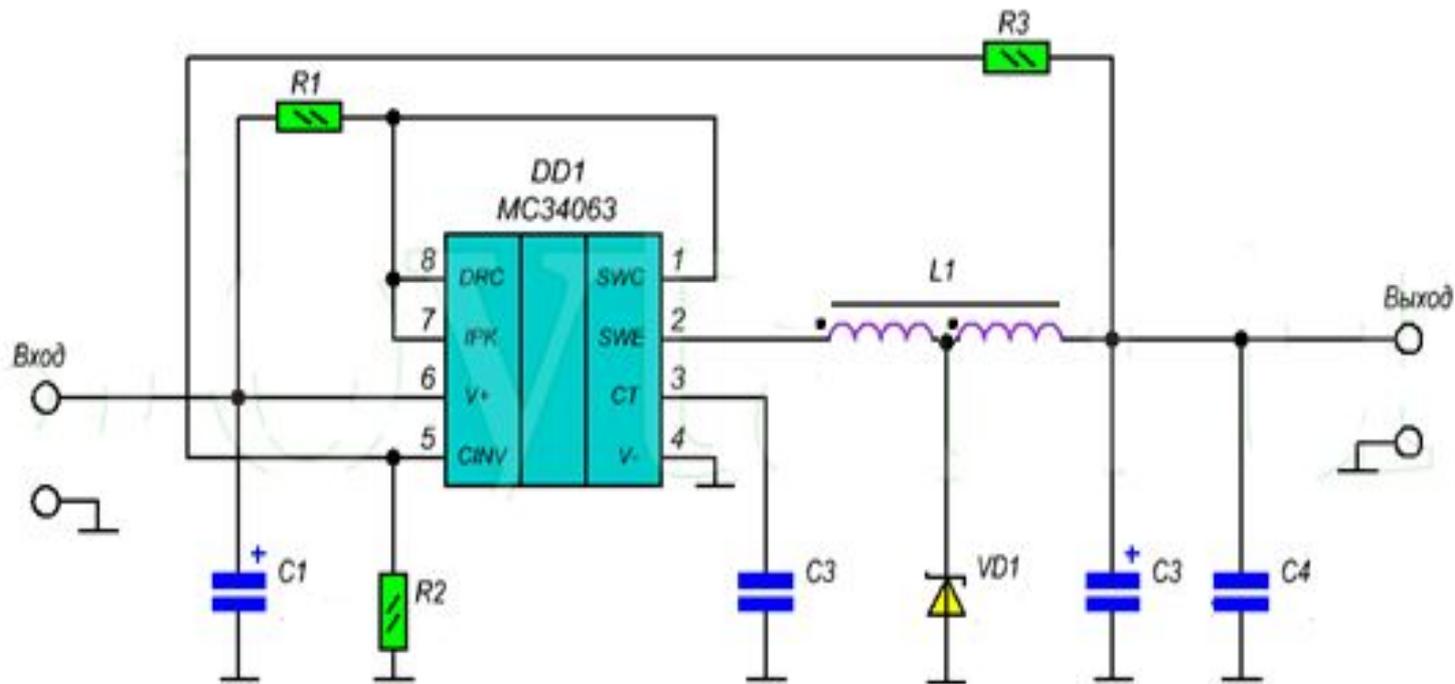
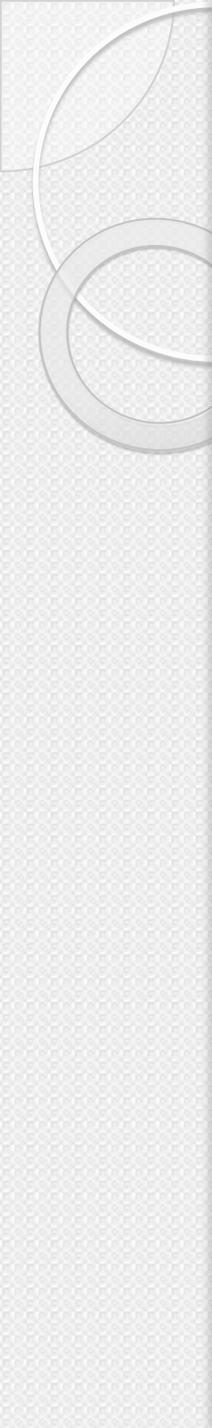


Рисунок 6 - Система управления на основе микросхемы
MC34063



Спасибо за внимание.