

# Презентация

**По дисциплине «Интеллектуальные конструкторско-технологические  
системы»**

**Тема : Разработка модуляАР-312**

# Модуль AP-312

Модуль AP-312. ШИМ-контроллер текущего режима, который оптимизирован для высокой производительности, низкой мощности в режиме ожидания и экономичного автономного режима обратноходовых преобразователей.

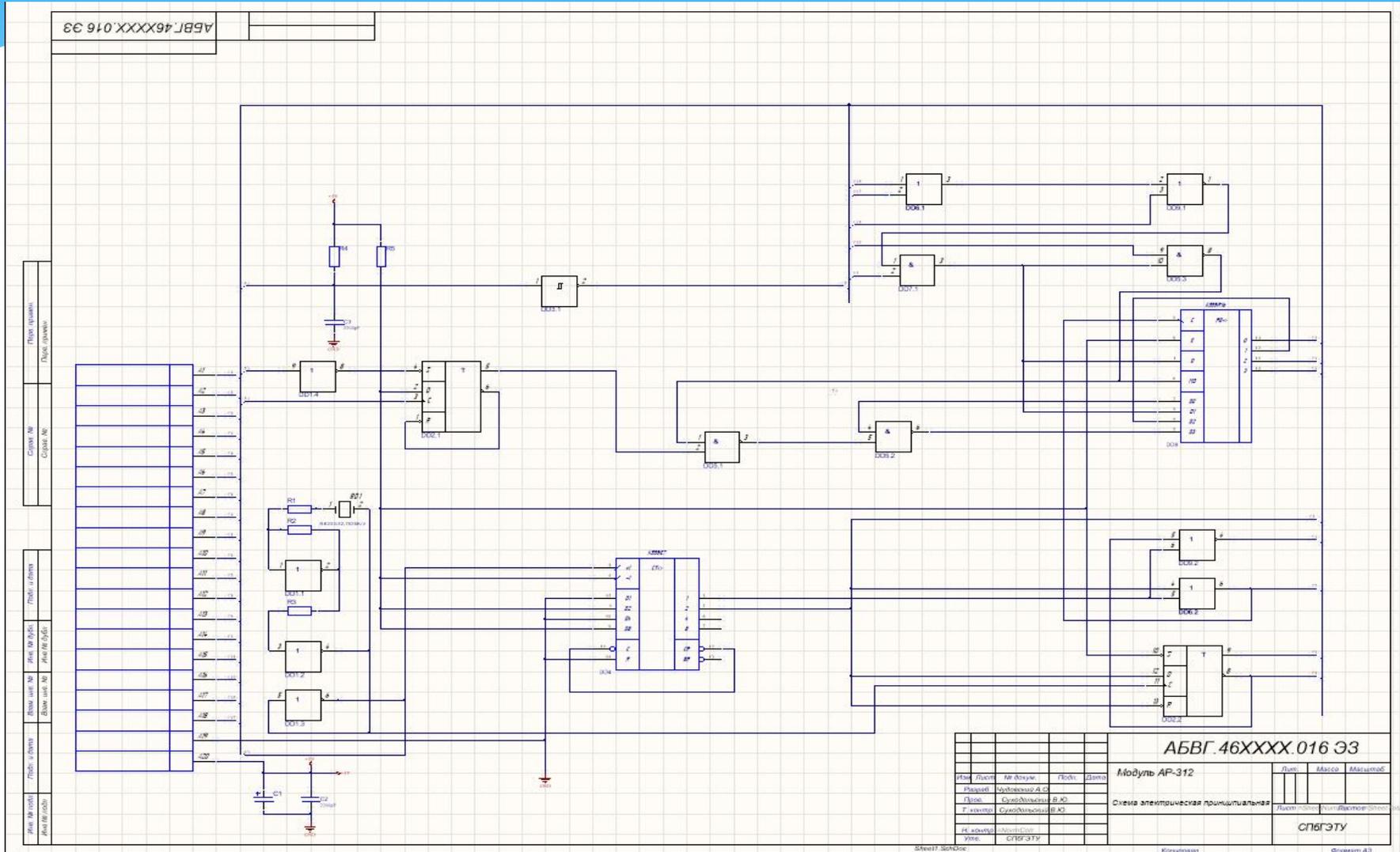
# Что такое ШИМ контроллер

ШИМ-контроллер – это устройство, которое содержит в себе ряд схемотехнических решений для управления силовыми ключами. При этом управление происходит на основании информации полученной по цепям обратной связи по току или напряжению – это нужно для стабилизации выходных параметров.

# Где используются шим контроллеры

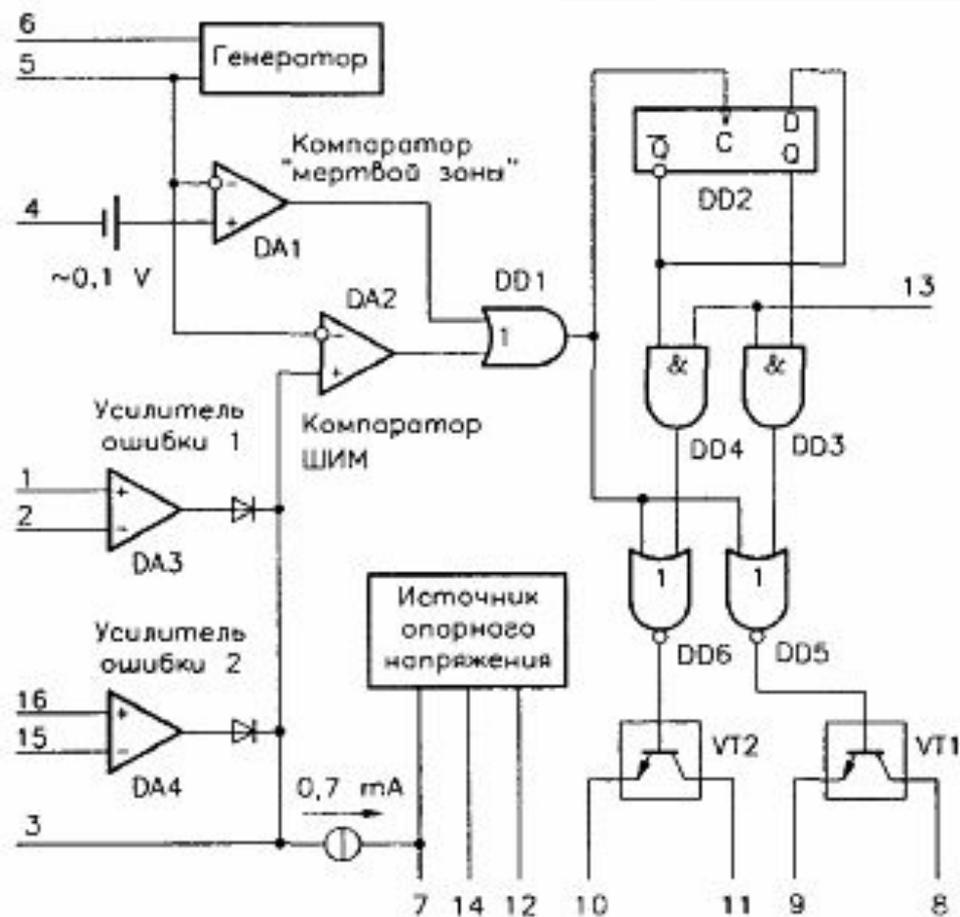
Они активно используются в блоках питания для компьютеров. Кстати, эти блоки питания обладают немалой мощностью (100 Вт и больше по 12В шине). Часто используются в качестве донора для переделки под лабораторный блок питания или универсальное мощное зарядное устройство, например для автомобильных аккумуляторов.

# Схема электрическая принципиальная для модуля АР-312

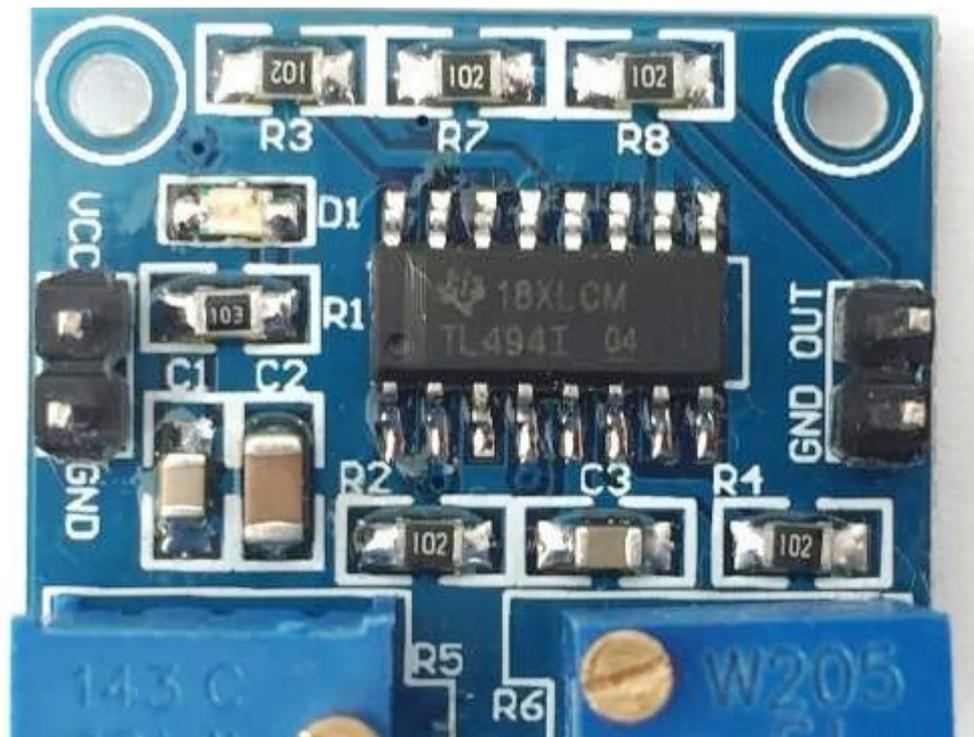


АБВГ.46XXXX.016 ЭЗ				
Модуль АР-312				
Исполн.	М. Волжск	Лист	Дата	
Проект	Судьбинский А.С.			
Тип	Судьбинский В.А.			
Г. ввода	Судьбинский В.А.			
И. электр.				
Умк	СРР-312			
Схема электрическая принципиальная				
Лист	Масштаб	Масштаб	Лист	Масштаб
СПбЭТУ				

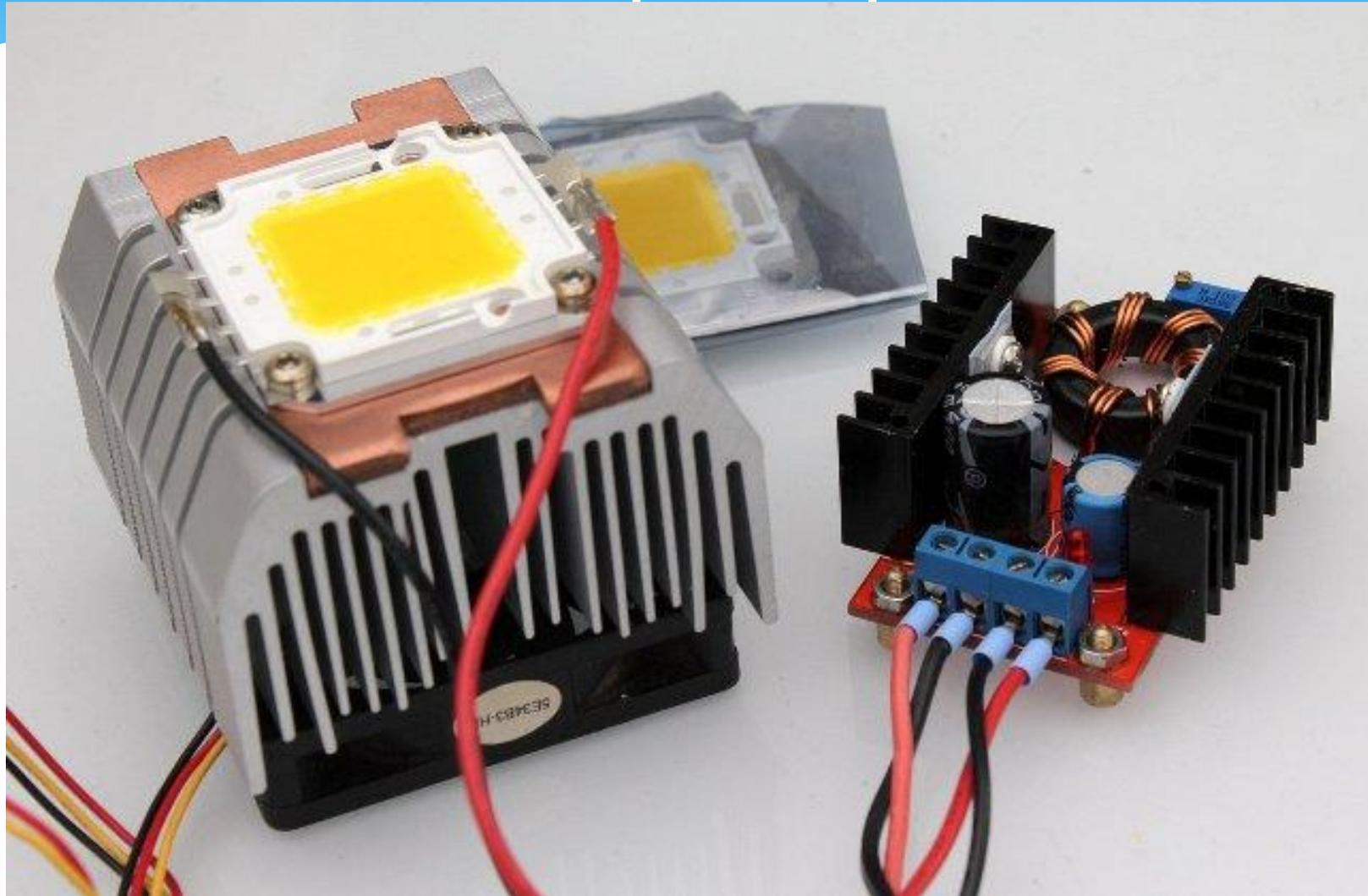
# Функциональная схема ШИМ-контроллера на примере TL494

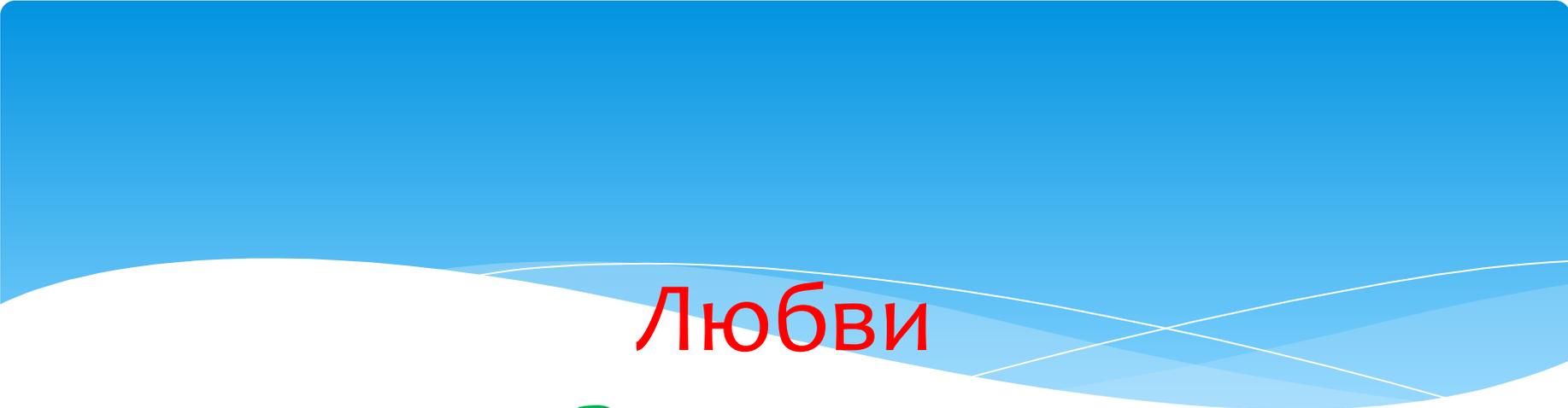


# Шим контроллер на базе TL494



# Устройство с применением ШИМ контроллера





Любви

Здоровья

Процветания

Спасибо за внимание!!!