

Схема регулирования оборотов коллекторных двигателей без микросхем  
От 600 оборотов в минуту.

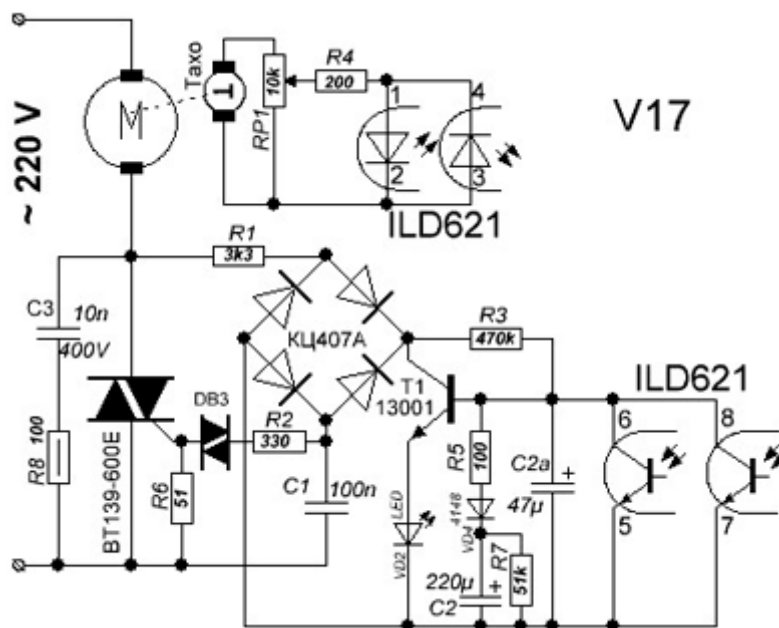


Рис. 5. Схема регулирования оборотов коллекторных двигателей без микросхем  
от 600 оборотов в минуту

Данная схема наиболее безопасна для пользователей, так как  
потенциометр отвязан от сети переменного тока.

Семистор необходимо смонтировать на теплоотводе.

Вариация исходной схемы с регулировкой от 200 оборотов в минуту.

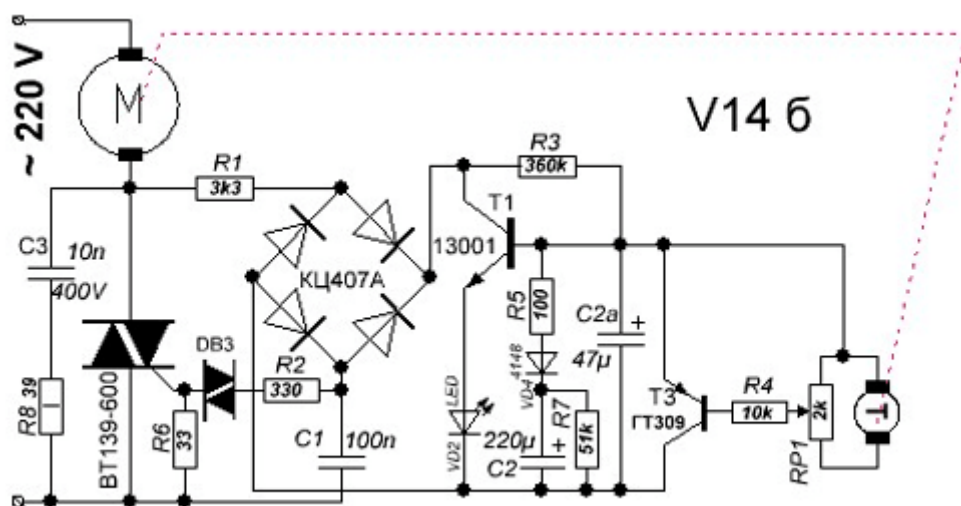


Рис. 6. Схема регулирования оборотов коллекторных двигателей без микросхем  
от 200 оборотов в минуту

К ее недостаткам следует отнести то, что потенциометр подключается к  
сети переменного тока, а значит, есть риск поражения током. Используйте  
модели с пластиковыми ручками регулировки!

Всегда сохраняется риск "разноса" двигателя, когда регулятор выходит из  
строja и вал начинает вращаться с максимальной скоростью. Поэтому  
предусмотрите быстрое аварийное отключение агрегата и укрепите каркас, в  
котором будет устанавливаться движок. На всякий случай.