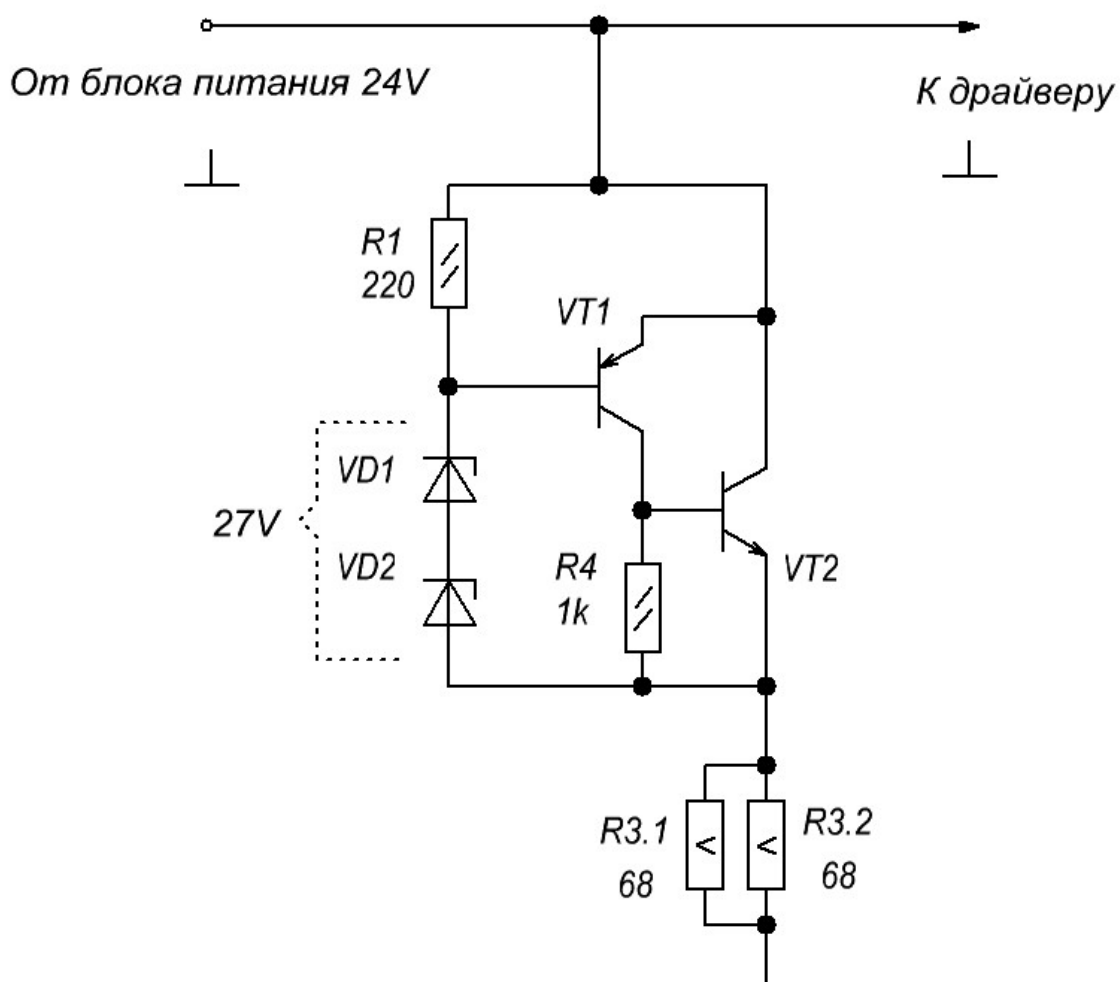


И на последок, другая схема, в которой вообще ничего не греется.

Отличие заключается в том что схема из Гекодрайва работает с блоком питания на любое напряжение и может использоваться и как отдельный универсальный дампер. Эта схема рассчитана на фиксированное напряжение блока питания 24В и это менее удобно (хотя заменой стабилитрона настраивается на любое напряжение). Но зато в ней нет проходного диода, который постоянно греется (диод D1 в схеме из Гекодрайва).



Это просто аналог мощного стабилитрона с напряжением стабилизации в 27В (напряжение блока питания 24В плюс 3В на превышение из-за возвратного тока) подключенный параллельно питанию микросхем драйверов. Как только напряжение питания превысит 27В стабилитроны D1, D2 пробиваются, ток через них открывает составной транзистор T1,T2 подключая мощный резистор R3 33 ом 10Вт к источнику питания, тем самым удерживая напряжение питания на безопасном уровне 27В (как параллельный стабилизатор). Т.е. возвратный ток через R3 33 ом замыкается на землю не вызывая опасного для микросхем драйверов превышения напряжения источника питания.

Транзистор также холодный, на всякий случай тоже можно привинтить к печатной плате.

В схеме со стабилитроном:

D1, D2 обычные маломощные стабилитроны с напряжением стабилизации в сумме

равным 27В (напряжение блока питания 24В плюс 3В = 27В), тип любой, можно заменить одним стабилитроном на 27В если такой есть.

R1 - 220 Ом, R2,R3 - 1Ком обычные маленькие резисторы 0,25Вт

Всё остальное то же самое, что и в других схемах, конденсатор есть в самом контроллере.

Во всех трех схемах, параллельно резистору R3, можно подключить светодиод (анод к транзистору, катод на общий) который будет включаться когда напряжение на драйвере превысит напряжение блока питания - когда дампер включиться. Последовательно со светодиодом подключить токоограничивающий резистор. Светодиод будет служить индикатором срабатывания дампера.