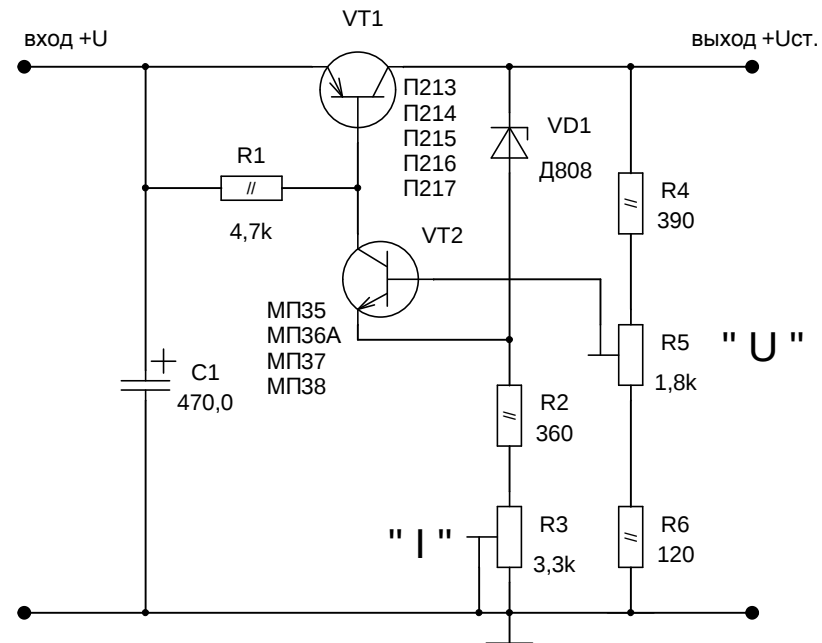


Германиевые транзисторы

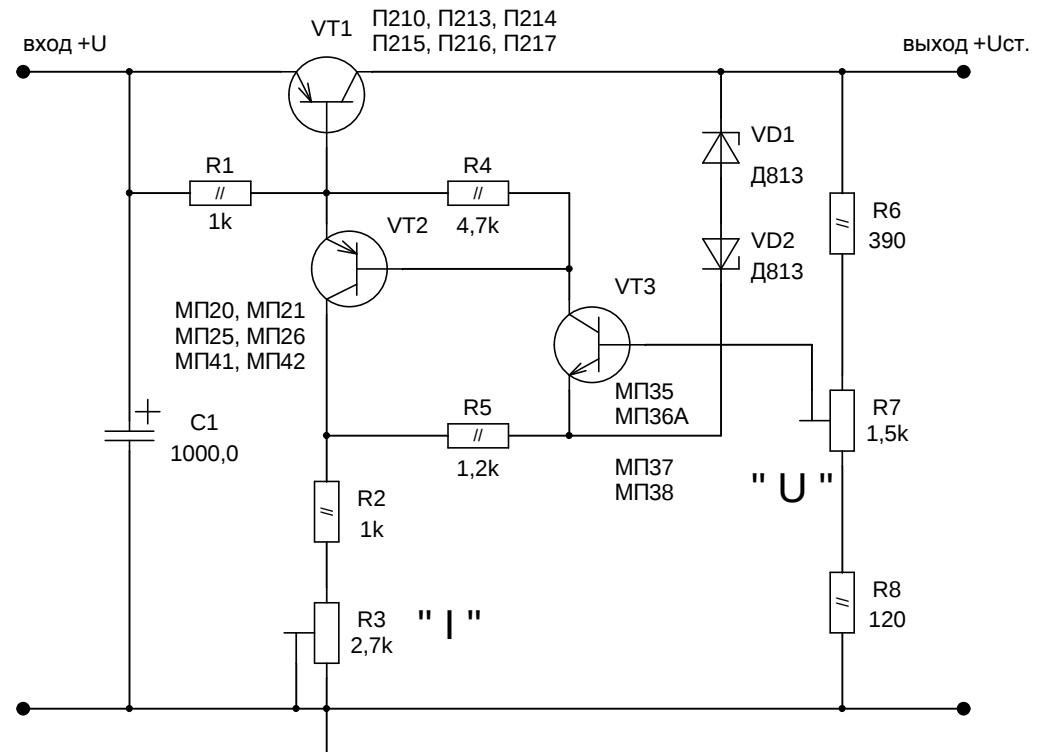
Схема 1



Стабилизатор на схеме 1, несмотря на простоту и отсутствие специальных цепей защиты, обладает защитой выхода при превышении (установленного R3) выходного тока: происходит лавинообразный процесс и VT1 и VT2 закрываются. Защита определяется током стабилизации VD1. При R3 = 3,3k I_{защ.} = 60мА, при R3 = 0 I_{защ.} = 0,6 А.

Практически замечено: если не возвращается в исходное положение после к.з. даже при отключённом Rн. (это бывает при малых токах, установленных R3, т.е. при max R3), необходимо уменьшить R3. Если будет плохо работать при малых I_{н.} (это зависит от транзисторов), нужно уменьшить R6, R7, R8.

Схема 2



Эта схема имеет те же достоинства по защите выхода. При указанных номиналах параметры следующие:

Кст. более 300, I_{н.} до 3 А
 регулировка I_{н.} (R3) = 0,15 - 3 А
 Uвх. = 30В, Uвых.пульс. менее 10 мВ при 3 А.