



Схема безперегрузочного выпрямления для токов менее 1 А ("квазикенотронный" выпрямитель).

Ток I1 выбран примерно 5 мА для питания опорного светодиода и транзистора VT2, источника тока питающего силовой источник тока.

Ток I3 выбирается не менее удвоенного тока, потребляемого нагрузкой и всей последующей схемой и подбирается резисторами R2, R7, соединёнными параллельно для удобства подстройки:  $I3 = 1v/R2 \parallel R3$ .

Ток I2 выбирается для питания силового источника тока на транзисторе VT1 и опорного светодиода:  $I2 = 1v/R5$ .

Приведённая схема рассчитана на ток 200 мА, напряжение после стабилизатора 5В.