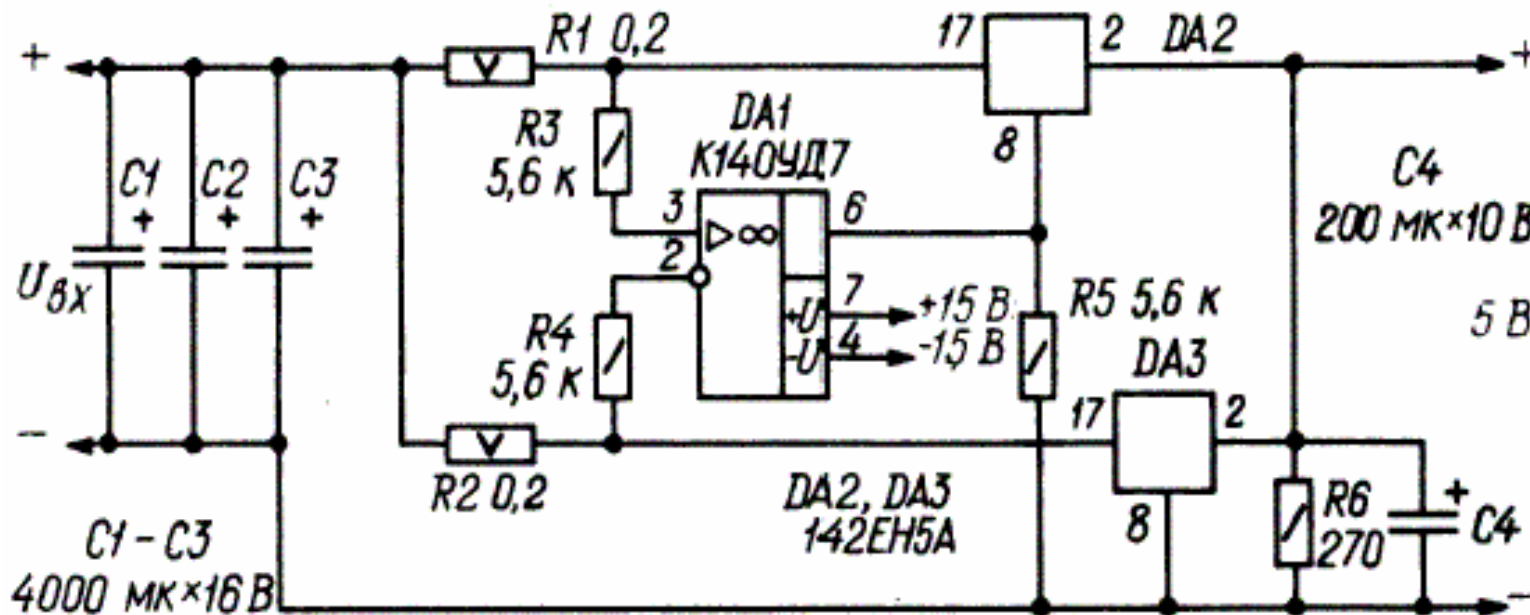


Схема стабилизатора напряжения с параллельно включенными микросхемами



Увеличения выходного тока можно добиться не только введением внешнего регулирующего транзистора, но и параллельным включением микросхем. Например, включив две микросхемы 142EH5A, как показано на схеме, можно получить выходной ток до 6 А. Здесь ОУ DA1 сравнивает падения напряжения на резисторах R1 и R2. Его выходное напряжение так воздействует на микросхему DA1, что текущий через неё ток оказывается в точности равным током через DA3. Для предотвращения нежелательного повышения выходного напряжения в отсутствие нагрузки выход устройства нагружен резистором R6. Следует отметить, что при максимальном токе нагрузки на резисторах R1 и R2 рассеивается мощность не более 2 Вт, поэтому использовать такой СН целесообразно лишь в тех случаях, если нагрузку нельзя разделить на две части (например, на две группы микросхем) с потребляемым током до 3 А и питать из них от отдельного СН.