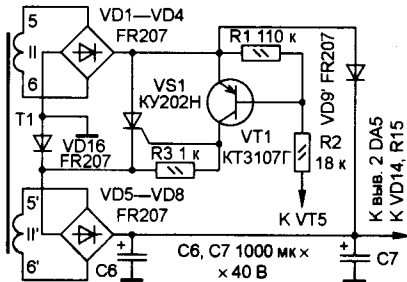


Доработка лабораторного источника питания

В «Радио» № 6 за 2000 г. была опубликована статья А. Шитова «Лабораторный источник питания». В этом устройстве я изменил узел



коммутации вторичных обмоток трансформатора. Его схема показана на **рисунке**. При выключенном транзисторе VS1 выпрямители VD1—VD4 и VD5—VD8 соединены параллельно, а при включенном — последовательно. Это позволяет более равномерно распределить нагрузку на обмотки трансформатора. По сравнению с исходным, в узле добавлен лишь один диод VD16, изменено подключение диода VD9 (на схеме он обозначен VD9') и уменьшено сопротивление резистора R2 до 18 кОм.

Стабилизатор DA4 питают от отдельной обмотки трансформатора, рассчитанной на ток нагрузки не более 100 мА. ■