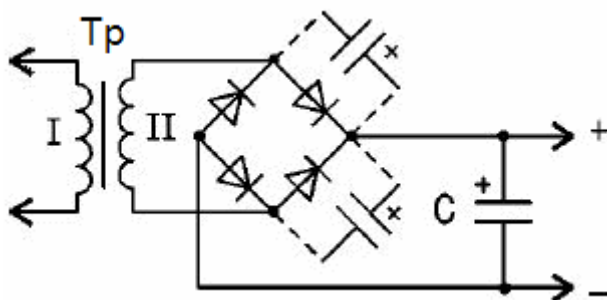


Выходное напряжение диодного моста, состоящего из четырех диодов, можно повысить в 1,5-2 раза. Для этого необходимо параллельно любому из четырех диодов подключить конденсатор емкостью не ниже C , которая используется в выпрямителе (см. рисунок).



Это удобно, когда при замене сгоревшего трансформатора вторичная обмотка не выдает необходимого напряжения, а додмотать ее невозможно, так как заменяемый залит герметиком.

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 триносторе 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.

