

96-0194

Изобретение позволяет расширить область применения импульсного стабилизатора напряжения за счет расширения диапазона входных напряжений и диапазона изменения сопротивления нагрузки. Стабилизатор содержит выпрямитель 1, сглаживающий фильтр 2, накопительный дроссель 3, управляемый электронный ключ 4 и измерительный резистор 5, связанный с входом первого порогового узла 6, а также с последовательно соединенными задающим генератором 7, узлом 8 совпадений и RS-триггером 9. Первый вход узла 8 совпадений соединен с выходом генератора 7, а второй - с выходом второго порогового узла 12. RS - триггер входами соединен с узлом 8 совпадений и первым пороговым узлом 6. С выхода второго порогового узла 12 на второй вход узла 8 поступает логический ноль, закрывающий его и прекращающий доступ управляющих импульсов на электронный ключ 4. В режиме холостого хода с выхода узла 12 на второй вход узла 8 поступает логическая единица, разрешающая работу электронного ключа 4 на накопление энергии. Данное устройство не требует дополнительной защиты от перегрузок, так как принцип его действия обеспечивает при коротких замыканиях падение напряжения нагрузки до нуля.

П. формулы: 1

Фиг.: 1