

3 · 1995

ISSN-0033-765X

РАДИО

АУДИО · ВИДЕО · СВЯЗЬ · ЭЛЕКТРОНИКА · КОМПЬЮТЕРЫ

НОВОЕ
В ГРАЖДАНСКОЙ СВЯЗИ



100 ЛЕТ РАДИО:
А.С. ПОПОВ
НА ОРБИТЕ "РАДИО-РОСТО"



НТВ В МОСКВЕ

СОВЕТЫ ПОКУПАТЕЛЯМ -
ТЮНЕРЫ



ИЗДАЕТСЯ С 1924 ГОДА

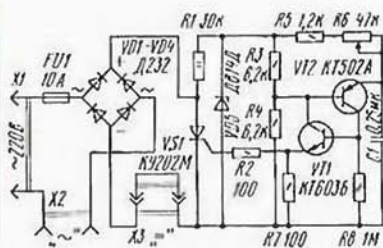
3
1995

ОБМЕН ОПЫТОМ

ТРИНИСТОРНЫЙ
РЕГУЛЯТОР
НАПЯЖЕНИЯ

Как и многие подобные устройства, этот регулятор (см. рис.) рассчитан на работу от осветительной сети напряжением 220 В и позволяет плавно изменять напряжение на нагрузке от 5 до 210 В.

Основное назначение регулятора — управление режимом работы электронагревательных и осветительных приборов, бытовых машин и электроинструментов, содержащих коллекторные



электродвигатели переменного или постоянного тока. Максимально допустимый ток нагрузки (при наличии радиаторов у тристора и выпрямительных диодов) — до 10 А в любом диапазоне напряжений.

Регулятор похож по схеме на рассмотренный ранее в статье Л. Ломакина «Регулятор мощности паяльника» в «Радио», 1994, № 4, с. 38, 39. Основное отличие — введение диодного моста на мощных выпрямительных диодах VD1—VD4 и замена транзисторного «стабилизатора» обычным кремниевым (VD5).

Если нужно регулировать на нагрузке переменное напряжение, ее включают в розетку X2, а гнезда розетки X3 замыкают перемычкой. При необходимости регулировать постоянное напряжение (оно с пульсациями) нагрузку включают в розетку X3, а перемычку вставляют в X2. В любом варианте нужное напряжение на нагрузке устанавливают переменным резистором R6.

Конденсатор C1 — МБГ или К73 на номинальное напряжение не ниже 160 В, постоянные резисторы — МЛТ указанной на схеме мощности, переменный R6 — СП, СПО или другой, мощностью не менее 0,5 Вт.

Н. КАЛАШНИКОВ,
М. СРЕТЕНСКИЙ

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

ПИСЬМА ПИШУТ РАЗНЫЕ...

В этой подборке строки лишь из двух писем, полученных редакцией. Однако они во многом отражают замечания и пожелания, проблемы, волнующие наших подписчиков, читателей журнала.

Вот, например, что пишет А. В. Хозяинов (г. Печора): «Сегодня, хоть и с опозданием, получил девятый номер «Радио» и, как всегда, сразу же перелистал его страницы. Не терпелось узнать радиолюбительские новости, выбрать конструкцию для повторения. Интерес вызвали статьи: «Автономные накопители энергии», «Устройство «мягкого» включения кинескопа» (собираюсь реализовать в своем телевизоре), «Пятидиапазонный измеритель емкости».

Радует появление в журнале новых рубрик: «Советы покупателям», «Личная радиосвязь».

В последующих номерах хотелось бы видеть подборки материалов о радиостанциях на 27 МГц, об антенной технике — расчете антенн, согласовании, наладке и т. п.

Время от времени публикуйте все-таки схемы на лампах. Ведь они не совсем отошли в прошлое. Хоть иногда давайте материалы по КВ-тематике. Они интересуют многих, а «КВ журнал» выписывают далеко не все».

А вот строки из письма А. П. Романова (г. Владивосток): «В статье «Итоги заочной читательской конференции» («Радио» № 4 за 1994 г.) я не нашел ответа, как мне кажется, на ряд вопросов, интересующих самостоятельных конструкторов.

Известно, что в радиолюбительской практике большое значение имеют навыки по изготовлению корпусов для аппаратуры, нанесение на них надписей, а также способы намотки трансформаторов и др. Хотелось бы видеть на страницах журнала побольше заметок в разделе «Радиолюбительская технология».

И еще. Насколько загружен редакционный портфель схематехническими материалами? Имеет ли смысл присылать вам статьи незначительной сложности типа «Конструкции выходного дня?»

Хотелось бы кратко прокомментировать эти и другие письма наших читателей. По поводу материалов о радиостанциях на 27 МГц, о сверхрегенераторах и др. Дело в том, что это — тематика «КВ журнала». Согласны, что приложение к «Радио» выписывает относительно ограниченный круг радиолюбителей — коротковолновиков. Редакция намерена учесть пожелание А. В. Хозяинова и других читателей. В 1995 г., например, мы начали публиковать цикл статей «Путь в эфир», планируем на страницах «Радио» регулярно помещать обзоры материалов «КВ журнала». Думается, они будут полезны многим.

Что касается статей по антенной технике, то мы, правда, не часто, но неоднократно публиковали их. К слову сказать, в ближайшем номере журнала читатели смогут познакомиться со статьей «Согласование антенны».

В обзорах писем читателей редакция неоднократно призывала наших потенциальных авторов не стесняться присылать нам свои материалы, в том числе и для рубрик «Обмен опытом», «Радиолюбительская технология». Редакторы обязательно ответят вам по поводу актуальности вашего материала и, если это необходимо, прорецензируют его, помогут подготовить к печати.

В письмах нет-нет да и встречаются замечания, что у редакции, мол, есть свой постоянный авторский актив, а статьи и заметки новых авторов с трудом могут пробиться на страницы журнала. Это — глубоко ошибочное мнение! Да, у нас есть актив, и мы этим гордимся. Материалы таких авторов, как В. Полякова, И. Нечаева, В. Банникова и др., пользуются большой популярностью у радиолюбителей. Но это вовсе не значит, что редакция против новых авторов. Наоборот, мы им всегда рады и с удовольствием работаем с каждым из них, лишь бы материал его был интересен и полезен нашим читателям.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Редакция консультирует только по статьям и заметкам, опубликованным в журнале «Радио». Вопросы по каждой статье просим писать на отдельных листах. Обязательно укажите название статьи, ее автора, год, номер и страницу в журнале, где она опубликована. Если Вы хотите, чтобы Вам ответили в индивидуальном порядке, вложите, пожалуйста, полностью оплаченный конверт с надписанным Вашим адресом.

Адресов авторов без их согласия редакция не сообщает. Если у Вас возникли вопросы, на которые, по Вашему мнению, может ответить только автор статьи или заметки, пришлите письмо нам, а мы перешлем его автору. Не забудьте в этом случае вложить два конверта (один — чистый, другой — с надписанным Вашим адресом).