

# РАДИОКОНСТРУКТОР ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ 9В

## Руководство по эксплуатации

### 1. Внимание!

При покупке радиоконструктора проверяйте его комплектность. Перед началом его сборки внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, с размещением деталей и их назначением.

### 2. Комплектность

R1-3 ком — 1 шт.	Кольцо ферритовое М 2000 — 1 шт
C1-47 мкф/25В — 1 шт.	Обмотка I — 8 витков ПЭЛ-0,7-0,8 мм
C3-100 мкф/16В — 1 шт.	II — 6 витков ПЭЛ-0,33-0,47 мм
C2-0,01 мкф — 1 шт.	Провод не комплектуется
VT1-КТ208М (КТ 502Е) — 1 шт.	VT2-КТ819Б (КТ805АМ) — 1 шт.
Диод КД 106А (КТ 522) — 1 шт.	Стаб. Д814В — 1 шт.
Печатная плата РН 02 — 1 шт.	Инструкция по эксплуатации — 1 экз.

### 3. Указания по технике безопасности

Пайку производить в хорошо проветриваемом помещении, исправным паяльником мощностью не более 40 Вт. При этом пользоваться оловянно-свинцовым припоем ПОС-61 и канифольным флюсом. Пайку производить не более 3 сек.

### 4. Основные технические характеристики

Напряжение на входе, В	3—12
Напряжение на выходе, В	8—9
КПД, %	70
Частота преобразования, КГц	20—140
Мощность, Вт (мах)	2

### 5. Описание и настройка радиоконструктора

Преобразователь напряжения предназначен для применения в любой аппаратуре, где используются гальванические батареи с питанием 6—12 В. Он сохраняет нормальную работоспособность аппаратуры при снижении питания батареи до 3-х В.

Обмотки I и II (рис. 1) намотать на ферритовом кольце равномерно согласно рисунка проводом ПЭЛ (возможно обыкновенным одножильным монтажным проводом соответствующего диаметра с изоляцией). Количество витков указано в пункте «комплектация».

При установке трансформатора Т1 на печатную плату строго соблюдать начало обмотки (на схеме обозначено точкой, на плате — буквой «Н») и конец обмотки — «К». Затем подавая напряжение от 3 до 12 В на вход, проверить его на работоспособность. В противном случае поменять концы обмотку II трансформатора.

Правильно собранный радиоконструктор работоспособен.

## 6. Гарантийные обязательства

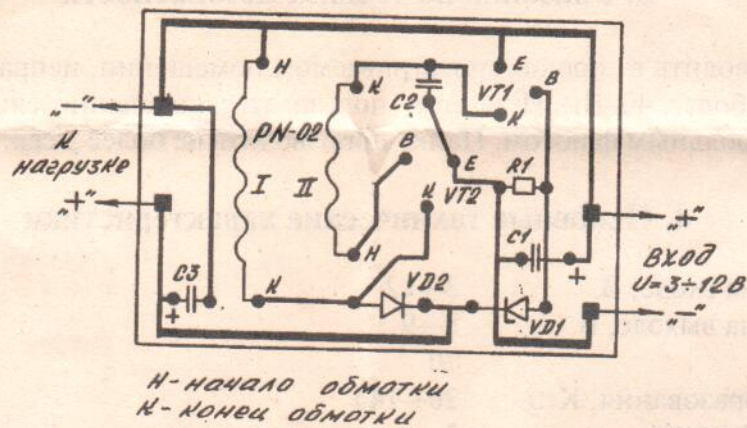
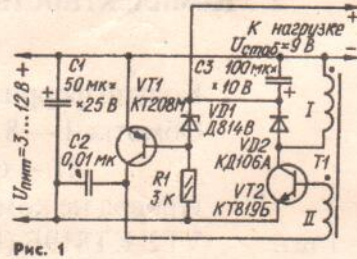
Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий сборки и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения изделия — 1 год с момента изготовления.

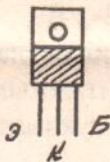
Дата изготовления 06.2004 г.

Принципиальная схема и печатная плата

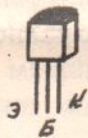
Радиоэлементы на печатной плате показаны со стороны печатного монтажа



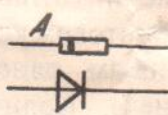
КТ805



КТ502



КД522



Д814В

