

РАДИОКОНСТРУКТОР

“МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА”

Руководство по эксплуатации

1. Внимание!

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

2. Комплектность

Резисторы		Конденсаторы	
R1 — 1,1 МОм	— 1 шт.	C1 — 0,1 мкФ	— 1 шт.
R2 — 910 Ом	— 1 шт.	C2 — 470 мкФ — 16В	— 1 шт.
R3 — 9,1 к	— 1 шт.	C3, C4 — 470 мкФ — 16В	— 2 шт.
R4 — 47 к	— 1 шт.	/C3, C4 не комплектуются/	
М/с КР544УД1Б/А	— 1 шт.	D1 + D4 — Д9	— 4 шт.
Печатная плата U	— 1 шт.	D5, D6 — Д220/Д223 или любые другие, с обратным напряжением, не менее 30В	— 2 шт.
РА1 — микроамперметр М265, М592 или другой с током полного отклонения 100 мкА /R- 1 кОм/	— 1 шт.	/не комплектуется/ ТР1 — любой трансформатор, с напряжением на обмотке II - /6,3 + 10В/ /не комплектуется/	
/не комплектуется/			
Руководство по эксплуатации — 1 шт.			

Примечание. Возможна замена радиоэлементов в комплекте без ухудшения параметров схемы.

3. Указания по технике безопасности

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

4. Краткое описание радиоконструктора

4.1. При налаживании радиоаппаратуры приходится контролировать цепи с малым напряжением переменного тока. Радиоконструктор позволяет собрать простой милливольтметр на базе м/схемы КР544УД1. Он позволяет измерять напряжение с пределами: I — до 100 мВ, II — до 1В, III — до 5В в диапазоне 20 Гц ÷ 100 кГц. Входное сопротивление прибора высокое, около 1МОм.

5. Технические характеристики

- Диапазон напряжений, мВ, В	1мВ ÷ 5В
- Входное сопротивление, МОм	1
- Напряжение питания, В	+ 6 ÷ 15

6. Подготовка и настройка радиоконструктора

6.1 Приступая к сборке, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации и назначением деталей радиоконструктора.

Для питания прибора можно использовать любой 2-х полярный выпрямитель без стабилизатора. Подобный блок питания изображен на схеме.

В качестве трансформатора – любой маломощный с напряжением в обмотке II – от $6,3 \pm 10В$. Резистора R2; R3; R4 смонтированы на переключателе любого типа.

Калибруют прибор следующим образом. На его вход подают от генератора звуковой частоты сигнал частотой 1000Гц, действующее значение которого соответствует предельному напряжению выбранного поддиапазона / I – это 100 мВ, II – 1В, III – до 5В/.

Подбором соответствующего резистора /R2 + R4/ добиваются отклонения стрелки прибора на конечное деление шкалы.

Правильно собранный радиоконструктор работоспособен.

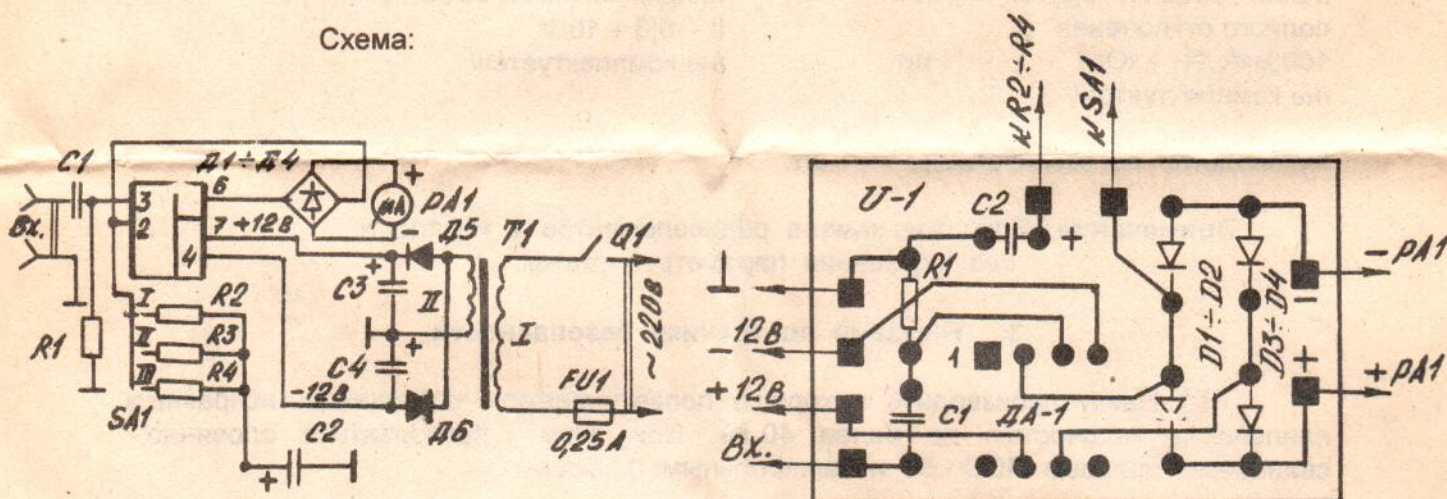
6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения изделия - один год с момента изготовления.

Дата изготовления 10. 2000г.

Схема:



р/элементы показаны со стороны п/монтажа