

# РАДИОКОНСТРУКТОР

## “НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ”

### 1. Внимание!

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

### 2. Комплектность

Конденсаторы		Резисторы	
C1, C4 — 0,47 мкФ	— 2 шт.	R1, R6 — 100 Ом	— 2 шт.
C2, C5 — 0,047 мкФ	— 2 шт.	R2 — 1 ÷ 1,5 кОм (СПЗ-38)	— 1 шт.
C3, C6 — 4700 пФ	— 2 шт.	R3, R4 — 820 Ом	— 2 шт.
C7 - 33 - 47 мкФ × 16В	— 1 шт.	R5 — 22 к - сдвоенный резистор любого типа группы А (не комплект.)	— 1 шт.
Микросхема КР140708	— 1 шт.	R7 — 2,2 кОм (СПЗ - 4АМ)	— 1 шт.
S1 — переключатель ПКН - 61	— 3 шт.	H1 — лампа НСМ 6,3 ÷ 20	— 1 шт.
		Печатная плата	— 1 шт.
		Инструкция 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. Основные технические характеристики

— Диапазон генерируемых частот, Гц	— 20 ÷ 20000
— Выходное напряжение, не менее, В ( $P_n \neq 3$ кОм)	— 1
— Напряжение питания, В	± 15

### 5. Подготовка и настройка радиоконструктора

Сборка производится на печатной плате, входящей в состав комплекта, согласно принципиальной схеме и рисунку радиоконструктора в сборе. Во избежание выхода из строя радиоэлементов и отслоения печатных проводников длительность пайки должна быть не более 2 ÷ 3 сек. На печатную плату устанавливают сначала перемычку, микросхему (обратить внимание на расположение выводов), затем — остальные элементы. При желании

собранный генератор можно дополнить ступенчатым делителем напряжения (Рис. 1), уменьшающим выходное напряжение в 10 и 100 раз соответственно.

Налаживание генератора сводится к установке выходного уровня напряжения 1В подстроечным резистором R2.

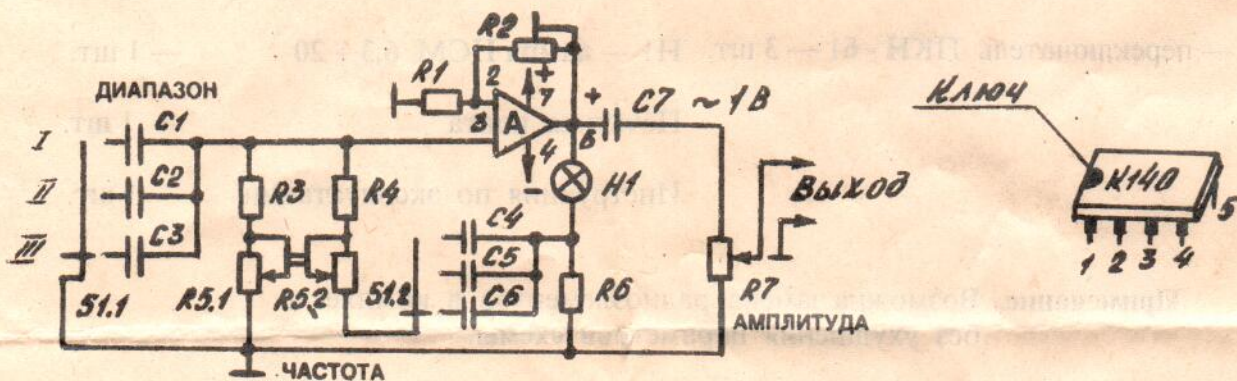
Источником питания служит любой стабилизированный источник 2<sup>х</sup> полярного питания  $\pm 15В$ .

### 6. Гарантийные обязательства

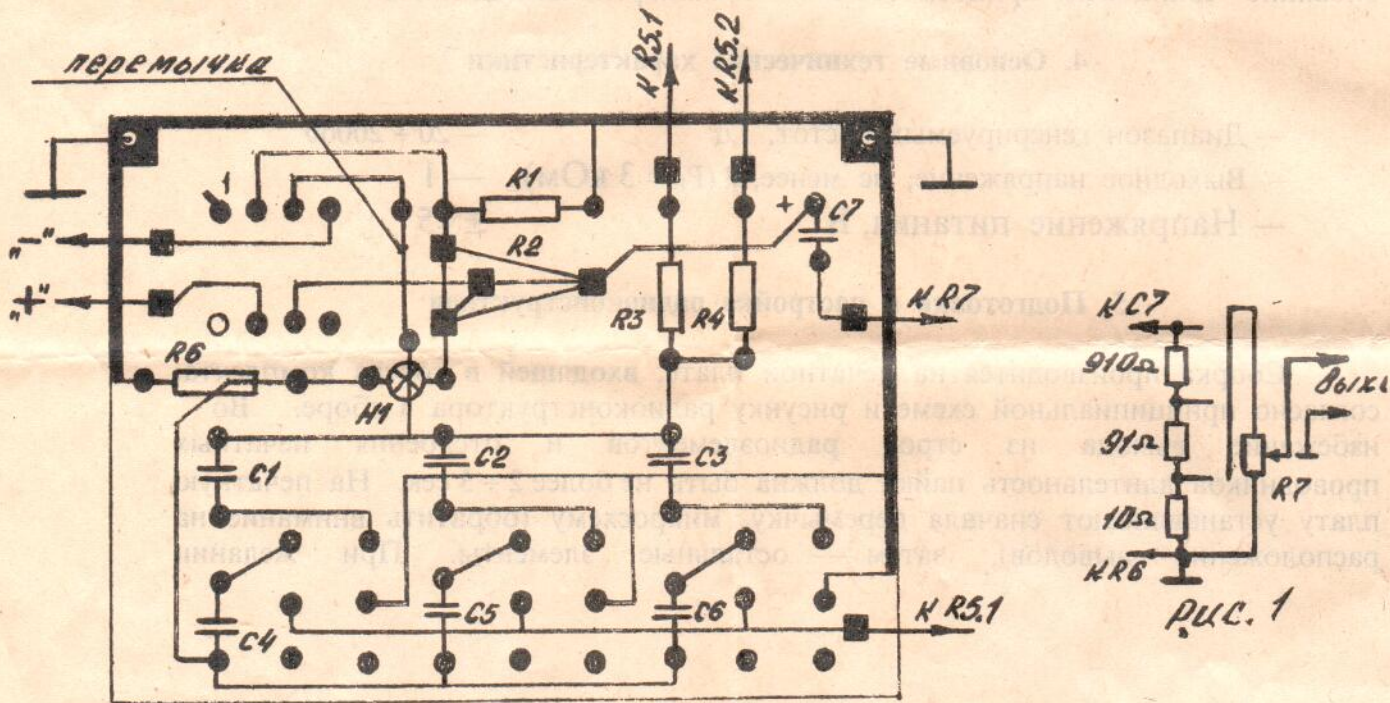
Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения изделия - один год с момента изготовления.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 09 2003 г.



I — 20 ÷ 200 Гц      II — 200 ÷ 2000 Гц      III — 2000 ÷ 20000 Гц



р/элементы показаны со стороны печатного монтажа