

Индикатор ВЧ излучения

Этот набор позволяет собрать индикатор высокочастотного излучения. Устройство может быть использовано в радиолюбительской практике при настройке передающих трактов радиостанций и радиотелефонов. Позволяет производить сравнительный анализ эффективности антенн, осуществлять поиск микропередатчиков (радиомикрофонов), визуализировать звонок на мобильный телефон и т.п.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих частот – 20 900 мГц;
Напряжение питания – 9В, батарея «Крона»;
Ток потребления – не более 10 мА;
Индикация – световая (светодиод).

На рисунке 1 приведена принципиальная схема. ВЧ сигнал с антенны, которой служит провод длиной 30 сантиметров через конденсатор C1 поступает на базу транзистора VT1, который служит одновременно детектором и усилителем сигнала. Рабочая точка транзистора VT1 устанавливается при помощи подстроечного резистора R1 таким образом, что бы светодиод VD1 находился на границе свечения. Транзистор VT2 служит усилителем. На рисунке 2 приведена монтажная схема.

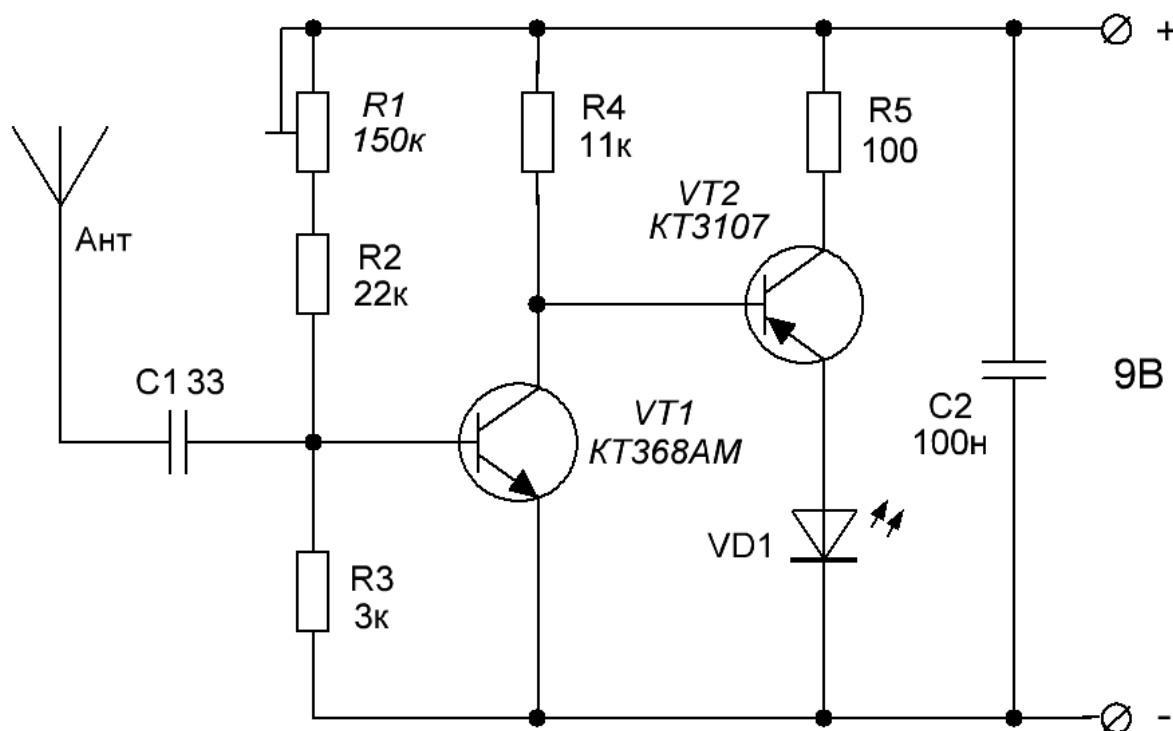


Рис. 1.

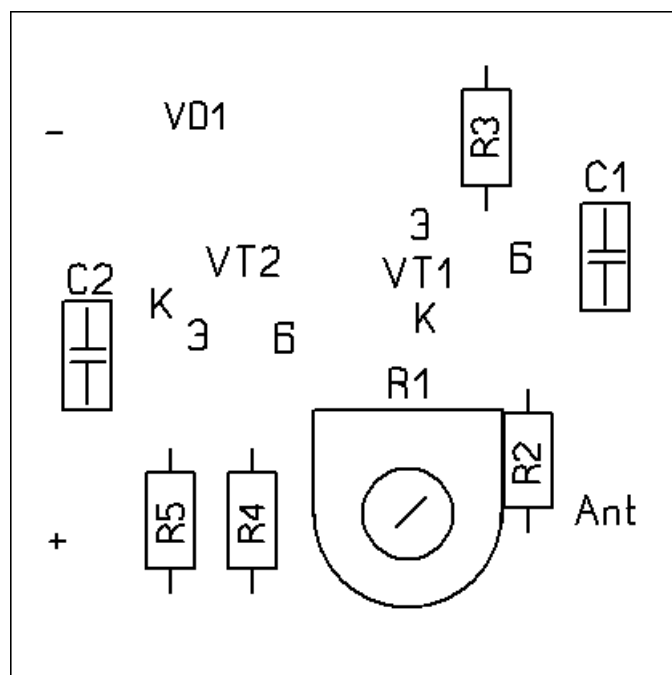


Рис.2.



Радиолавка КВ и УКВ
RV3YF.store
www.rv3yf.com

Набор изготовления индикатора ВЧ излучения.

Транзистор КТ368АМ	1 шт.
Транзистор КТ3107	1 шт.
Светодиод	1 шт.
Конденсатор 33 пФ (330)	1 шт.
Конденсатор 100 нФ (104)	1 шт.
Резистор подстроечный 150 кОм	1 шт.
Резистор 100 Ом	1 шт.
Резистор 3 кОм	1 шт.
Резистор 10 - 12 кОм	1 шт.
Резистор 22 кОм	1 шт.
Печатная плата	1 шт.

Сайт: <https://www.rv3yf.com/>