

Предлагаемый управляемый генератор электрических колебаний содержит полевой транзистор с двумя затворами, резистор, конденсатор, источник постоянного напряжения и, дополнительно, второй источник постоянного напряжения, биполярный транзистор, три дополнительных полевых транзистора и три дополнительных конденсатора. Первый вывод первого источника напряжения соединен с затворами первого, второго и третьего полевых транзисторов. Исток первого полевого транзистора соединен с коллектором биполярного транзистора, первым затвором первого полевого транзистора, первым выводом резистора и первым выходом генератора. Сток первого полевого транзистора соединен с истоком второго полевого транзистора и первым выводом первого конденсатора. Сток второго полевого транзистора соединен с истоком третьего полевого транзистора и первым выводом второго конденсатора. Сток третьего полевого транзистора соединен с базой биполярного транзистора и первым выводом третьего конденсатора. Эмиттер биполярного транзистора соединен с истоком первого полевого транзистора. Второй вывод резистора соединен с первым выводом четвертого конденсатора и первым выводом второго источника напряжения. Второй вывод первого источника напряжения соединен со вторыми выводами конденсаторов, стоком и вторым затвором первого полевого транзистора, вторым выводом второго источника напряжения и вторым выходом генератора, образуя общую точку схемы генератора.