

Электростимулятор, содержащий генератор функций, выполненный в виде регулируемого генератора задающих частот с тремя выходами и первого преобразователя сигналов, сигнальный вход которого подсоединен к первому выходу регулируемого генератора задающих частот, а синхронизирующий вход - к второму выходу регулируемого генератора задающих частот, третий выход регулируемого генератора задающих частот является первым выходом генератора функций, а выход первого преобразователя сигналов является вторым выходом генератора функций, усилители мощности, трансформаторы, изолированные оптронные пары, диоды, элементы совпадения, первый и второй постоянные резисторы, шины питания и нулевого потенциала, причем выходы первого и второго усилителей мощности подключены к первичной обмотке первого трансформатора, выходы третьего и четвертого усилителей мощности подключены к первичной обмотке второго трансформатора, выходы пятого и шестого усилителей мощности подключены к первичной обмотке третьего трансформатора, к первым концам вторичных обмоток каждого из трансформаторов подключены аноды первого, второго и третьего диодов и катоды излучателей первой, второй и третьей оптронных пар. вторые концы вторичных обмоток трансформаторов, катоды диодов и аноды излучателей оптронных пар являются выходами электростимулятора, анод фотоприемника первой оптронной пары подключен к шине нулевого потенциала, катод - к аноду фотоприемника второй оптронной пары, катод которого подключен к выходу первого элемента совпадения и через первый постоянный регистр к шине питания, анод фотоприемника третьей оптронной пары подсоединен к шине нулевого потенциала, а его катод - к выходу второго элемента совпадения и через второй постоянный резистор к шине питания, отличающийся тем, что в него дополнительно введены второй и третий преобразователи сигналов, двухходовый элемент ИЛИ, двухходовый переключатель, третий и четвертый постоянные резисторы, первый, второй и третий переменные резисторы, а усилители мощности выполнены в виде регулируемых усилителей постоянного тока, при этом третий постоянный резистор, первый переменный резистор, движок которого подсоединен к шине нулевого потенциала, и четвертый постоянный резистор включен последовательно между первыми управляющими входами второго и третьего усилителей мощности, синхронизирующие входы второго и третьего преобразователей сигналов подключены к первому выходу генератора функций, а их сигнальные входы подключены к второму выходу генератора функций, выход второго преобразователя сигналов подсоединен к сигнальным входам первого, второго, третьего и четвертого усилителей мощности и к первому входу первого элемента совпадения, третий преобразователь сигналов выполнен с прямым и инверсным выходами, которые подключены через двухходовый переключатель к сигнальным входам пятого и шестого усилителей мощности и к первому входу второго элемента совпадения, вторые управляющие входы второго и третьего усилителей мощности подсоединены к шине нулевого потенциала через второй переменный резистор, движок которого подключен к управляющему входу второго преобразователя сигналов, управляющий вход шестого усилителя мощности подсоединен к шине нулевого потенциала через третий переменный резистор, движок которого подключен к управляющему входу третьего преобразователя сигналов, выход первого элемента совпадения подключен к блокирующему входу второго преобразователя сигналов, а выход второго элемента совпадения подключен к блокирующему входу третьего преобразователя сигналов, выходы первого и четвертого усилителей мощности подсоединены к первому и второму входам двухходового элемента ИЛИ соответственно, выход которого подключен к второму входу первого элемента совпадения, а выход пятого усилителя мощности подключен к второму входу второго элемента совпадения.