

Устройство контроля витковых замыканий в обмотке ротора электрической машины, содержащее установленный в воздушном зазоре датчик электромагнитной индукции, блок индикации, блок аналоговых ключей и последовательно соединенные блок пиковых детекторов, блок сумматоров, дифференциальный усилитель и компаратор, отличающееся тем, что в него дополнительно введены блок восстановления низкочастотной составляющей сигнала, полосовой фильтр с усилителем, имеющим схему автоматического регулирования усиления, блок удвоения низкочастотного сигнала, реверсивный счетчик, управляемый инвертор-усилитель, блок подавления импульса управления при обратном счете, тактовый генератор, включающий двоичный счетчик импульсов на выходе, и блок совпадения, при этом выход датчика электромагнитной индукции подключен ко входу полосового фильтра, выход которого подключен к информационному первому входу блока аналоговых ключей, выход которого соединен со входом блока пиковых детекторов, выход компаратора соединен со входом блока индикации, выход усилителя полосового фильтра соединен с первым входом управляемого инвертора-усилителя и со входом блока восстановления низкочастотной составляющей сигнала, выход которого соединен со вторым входом управляемого инвертора-усилителя, первым входом блока удвоения низкочастотного сигнала и со вторым входом блока аналоговых ключей, выход блока удвоения низкочастотного сигнала соединен с третьим входом блока аналоговых ключей и со входом реверса реверсивного счетчика, выход управляемого инвертора-усилителя соединен со вторым входом блока удвоения низкочастотного сигнала и входом блока подавления импульса управления при обратном счете, выход последнего соединен со счетным входом реверсивного счетчика, выход которого по двоичному четырехразрядному коду соединен с первым входом блока совпадения, тактовый генератор по двоичному четырехразрядному коду соединен со вторым входом блока совпадения, выход которого соединен с четвертым входом управления блока аналоговых ключей.