

1. Устройство для контроля фазных обмоток электрических машин, содержащее источник питания, коммутатор, измерительный узел, частотнозадающую цепь и фазные обмотки электрической машины, причем первые выводы источника питания и частотнозадающей цепи соединены с общей шиной устройства, второй вывод источника питания соединен с первым выводом измерительного узла, первые выводы фазных обмоток электрической машины соединены между собой, а вторые - с соответствующими первыми выводами коммутатора, второй вывод которого соединен со вторым выводом частотнозадающей цепи, **отличающееся** тем, что в устройство введены дифференциальный трансформатор и резистор, частотнозадающая цепь содержит генератор переменного напряжения, разделительный конденсатор, задатчик тока и источника тока, причем второй вывод источника питания соединен дополнительно с третьим и четвертым выводами частотнозадающей цепи, пятый вывод которой соединен через резистор с общей шиной устройства и с первым выводом первичной обмотки дифференциального трансформатора, второй и третий выводы которой соединены соответственно с третьим и четвертым выводами коммутатора, первый и второй выводы вторичной обмотки дифференциального трансформатора соединены соответственно со вторым и третьим выводами измерительного узла, четвертый вывод которого соединен с общей шиной устройства, первые выводы генератора переменного напряжения и задатчика тока являются первым выводом частотнозадающей цепи, второй вывод генератора переменного напряжения и первый вывод источника тока являются соответственно третьим и четвертым выводами частотнозадающей цепи, третий вывод генератора переменного напряжения через разделительный конденсатор соединен со вторым выводом задатчика тока, третий вывод которого соединен со вторым выводом источника тока, третий и четвертый выводы которого являются соответственно вторым и пятым выводами частотнозадающей цепи.

2. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что параллельно вторичной обмотке дифференциального трансформатора включен конденсатор, причем второй вывод указанной обмотки соединен с общей шиной.

3. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что задатчик тока содержит регулируемый делитель напряжения, в котором первый подвижный вывод переменного резистора является третьим выводом задатчика, второй вывод переменного резистора является первым выводом задатчика, а вторым выводом последнего является первый вывод постоянного резистора делителя напряжения, второй вывод которого соединен с третьим выводом переменного резистора.