

Устройство для выявления магнитных меток на стальных канатах содержит два индуктивных датчика с общим магнитопроводом, вдоль оси которых проходит канат, катушки возбуждения, которые питаются переменным током. В общем магнитопроводе расположены дополнительные индуктивные датчики с выходными обмотками, включенными по дифференциальной схеме. Выходные обмотки основных индуктивных датчиков подключены к входу фазового детектора, выход которого соединен с пороговыми элементами. Выходные обмотки дополнительных индуктивных датчиков соединены с входом амплитудного детектора, выход которого через элемент НЕ соединен с первыми входами элементов И, вторые входы которых соединены с выходами пороговых элементов. Дополнительно в устройство введены два феррозонда, расположенных в межполюсных пространствах индуктивных датчиков с общим магнитопроводом. При этом выходные обмотки феррозондов подключены к основным выходным обмоткам.