

Измерительный канал электронного компаса, предназначенный для измерения магнитной индукции, содержит датчик Холла, стабилизатор тока, усилитель, преобразователь напряжения в цифровой код и устройство индикации. Выходы стабилизатора тока соединены с соответствующими токовыми выводами датчика Холла. Входы усилителя соединены с измерительными выводами датчика Холла. Вход преобразователя напряжения соединен с выходом усилителя. Предлагаемый измерительный канал отличается тем, что он дополнительно содержит резистор и ключевой элемент, соединенные последовательно и включенные между токовым и измерительными выводами датчика Холла, два вычитающих устройства, делитель, запоминающее устройство и устройство управления. Первый выход запоминающего устройства соединен с первым входом делителя. Выход преобразователя напряжения соединен с первым и вторым входами первого вычитающего устройства и первым входом второго вычитающего устройства. Второй вход второго вычитающего устройства соединен с выходом делителя. Второй вход делителя соединен с выходом первого вычитающего устройства. Выход второго вычитающего устройства соединен с первым входом устройства индикации. Первый выход устройства управления соединен с третьим входом делителя и третьими входами вычитающих устройств. Второй выход устройства управления соединен с входом для ввода сигнала запуска преобразователя напряжения. Третий, четвертый, пятый, шестой, седьмой, восьмой и девятый выходы устройства управления соединены, соответственно, с четвертым, пятым и шестым входами первого вычитающего устройства, четвертым входом делителя, четвертым входом второго вычитающего устройства, вторым входом устройства индикации и управляющим входом ключевого элемента.