

Изобретение относится к бронетанковой технике. Суть изобретения состоит в том, что система управления огнем танка содержит дневной и ночной прицелы, баллистический вычислитель, пушку с приводом, датчик положения пушки, датчик угла вертикального наведения. Дневной прицел состоит из гиросtabilизатора и кинематически связанных с ним главного зеркала прицела и датчика угла вертикального наведения. Датчик угла вертикального наведения соединен с входом баллистического вычислителя, выход которого соединен с приводом пушки. Пушка кинематически связана с датчиком угла вертикального наведения и датчиком положения пушки. Ночной прицел состоит из главного зеркала прицела и кинематически связанных с ним датчика положения зеркала, привода главного зеркала, выполненного в виде моментного двигателя, и датчика скорости, который вместе с моментным двигателем установлен на оси качаний главного зеркала. Датчик положения зеркала соединен с датчиком положения пушки. Моментный двигатель соединен с выходом блока управления приводом. Первый вход блока управления соединен с датчиком угла вертикального наведения, второй вход блока управления соединен с датчиком положения пушки, а третий вход соединен с датчиком скорости. Блок управления моментным двигателем главного зеркала ночного прицела выполнен в виде последовательно соединенных первого сумматора, фазочувствительного выпрямителя, оптимального регулятора положения, второго сумматора, усилителя мощности, датчика тока и регулятора тока. Выход регулятора тока соединен со вторым входом второго сумматора. Первый и второй входы первого сумматора являются соответственно первым и вторым входами блока управления. Третий вход второго сумматора является третьим входом блока управления, а выход усилителя мощности является выходом блока управления. Технический результат: повышение точности при стрельбе из танка с хода в ночных условиях ведения боя за счет вывода из-под влияния на главное зеркало ночного прицела дополнительных динамических действий.