

Винахід стосується бронетанкової техніки. Суть винаходу полягає в тому, що система керування вогнем танка містить денний і нічний приціли, балістичний обчислювач, гармату з приводом, датчик положення гармати, датчик кута вертикального наведення. Денний приціл складається з гіростабілізатора і кінематично зв'язаних з ним головного дзеркала прицілу і датчика кута вертикального наведення. Датчик кута вертикального наведення з'єднаний з входом балістичного обчислювача, вихід якого з'єднаний з приводом гармати. Гармата кінематично зв'язана з датчиком кута вертикального наведення і датчиком положення гармати. Нічний приціл складається з головного дзеркала прицілу і кінематично зв'язаних з ним датчика положення дзеркала, приводу головного дзеркала, виконаного у вигляді моментного двигуна, і датчика швидкості, який разом з моментним двигуном установлений на осі хитань головного дзеркала. Датчик положення дзеркала з'єднаний з датчиком положення гармати. Моментний двигун з'єднаний з виходом блока керування приводом. Перший вхід блока керування з'єднаний з датчиком кута вертикального наведення, другий вхід блока керування з'єднаний з датчиком положення гармати, а третій вхід з'єднаний з датчиком швидкості. Блок керування моментним двигуном головного дзеркала нічного прицілу виконаний у вигляді послідовно з'єднаних першого суматора, фазочутливого випрямляча, оптимального регулятора положення, другого суматора, підсилювача потужності, датчика струму та регулятора струму. Вихід регулятора струму з'єднаний з другим входом другого суматора. Перший і другий входи першого суматора є відповідно першим і другим входами блока керування. Третій вхід другого суматора є третім входом блока керування, а вихід підсилювача потужності є виходом блока керування. Технічний результат: підвищення точності при стрільбі з танка з ходу в нічних умовах ведення бою за рахунок виведення із-під впливу на головне дзеркало нічного прицілу додаткових динамічних дій.