

1. Система керування вогнем танка, що містить денний приціл, який складається з гіростабілізатора і кінематично зв'язаних з ним головного дзеркала прицілу і датчика кута вертикального наведення, балістичний обчислювач, вхід якого з'єднаний з датчиком кута вертикального наведення, а вихід якого з'єднаний з приводом гармати, яка кінематично зв'язана з датчиком кута вертикального наведення і датчиком положення гармати, нічний приціл, що складається з головного дзеркала прицілу і кінематично зв'язаних з ним датчика положення дзеркала і приводу головного дзеркала, який з'єднаний з виходом блока керування приводом, перший вхід якого з'єднаний з датчиком кута вертикального наведення, а другий вхід з'єднаний з датчиком положення гармати, який з'єднаний з датчиком положення дзеркала, яка **відрізняється** тим, що в нічний приціл додатково введений датчик швидкості, який з'єднаний з третім входом блока керування приводом, який виконаний у вигляді моментного двигуна, причому датчик швидкості кінематично зв'язаний з головним дзеркалом і встановлений разом з моментним двигуном на осі хитань головного дзеркала.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що 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 якого з'єднаний з другим входом другого суматора, при цьому першим, другим і третім входами блока керування є відповідно перший і другий входи першого суматора і третій вхід другого суматора, а виходом блока керування є вихід підсилювача потужності.