



КИНЕТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Авторы: В. А. Баришполец

КИНЕТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ, вид оружия, действие которого основано на использовании кинетической энергии поражающих элементов (ПЭ), имеющих значительно большую скорость движения, чем у пули или снаряда [стрелкового оружия](#). Поражение цели происходит, как правило, вследствие её механич. разрушения при соударении с ПЭ. В качестве ПЭ могут применяться лёгкие малогабаритные управляемые и неуправляемые ракеты, арт. снаряды, металлич. частицы (ядерная «шрапнель») и др. Большие скорости (св. 5000 м/с) ПЭ получают за счёт использования ракетных топлив, комбиниров. метательных зарядов, электромагнитных ускоряющих систем, ядерных зарядов и др. Высокие скорости не только придают ПЭ значит. разрушит. силу без использования ВВ, но и дают возможность с большей вероятностью поражать высокоскоростную цель. Наиболее целесообразным считается применение К. о. в системах противоракетной и противосамолётной обороны наземного и космич. базирования. Опытные образцы К. о. существуют в США, РФ и ряде др. государств. Однако значит. энергетич. затраты для получения больших скоростей ограничивают распространение К. о. в войсках.