



ЛА́ЗЕРНОЕ ОРУ́ЖИЕ

Авторы: В. А. Баришполец

ЛА́ЗЕРНОЕ ОРУ́ЖИЕ, перспективный вид оружия, основанный на использовании направленного излучения высокоэнергетич. лазеров для поражения людей и вывода из строя воен. техники (нагрев, расплавление или испарение материала конструкции цели, повреждение светочувствительных элементов целей и т. п.). Л. о. характеризуется практически мгновенным действием (излучение распространяется со скоростью света), высокой точностью и скрытностью. Облака, туман, пыль, дым и др. приводят к значит. ослаблению мощности лазерного луча. При благоприятных атмосферных условиях возможно поражение Л. о. возд. целей на дальности до 6 км (в космосе – до нескольких тысяч км). На рубеже 20–21 вв. разработаны образцы тактического Л. о. для поражения оптико-электронных средств и органов зрения человека, которое рассматривается как один из видов *оружия несмертельного действия*, предназначенного для врем. вывода человека из строя дозированным воздействием на органы зрения. Эксперим. образцы Л. о. для поражения ракет, реактивных снарядов, космических ЛА являются громоздкими и тяжёлыми, что затрудняет практич. применение такого оружия. Это объясняется необходимостью подключения лазерной пушки к мощному энергетич. источнику питания, а также наличием сложной быстродействующей автоматизир. системы обнаружения, опознавания, захвата и сопровождения высокоскоростных целей, наведения на них луча с высокой точностью. Работы по созданию Л. о. ведутся в США, России, Японии, Израиле, Китае и др. государствах.

Литература

Лит.: Космическое оружие: дилемма безопасности / Под ред. Е. П. Велихова и др. М., 1986.