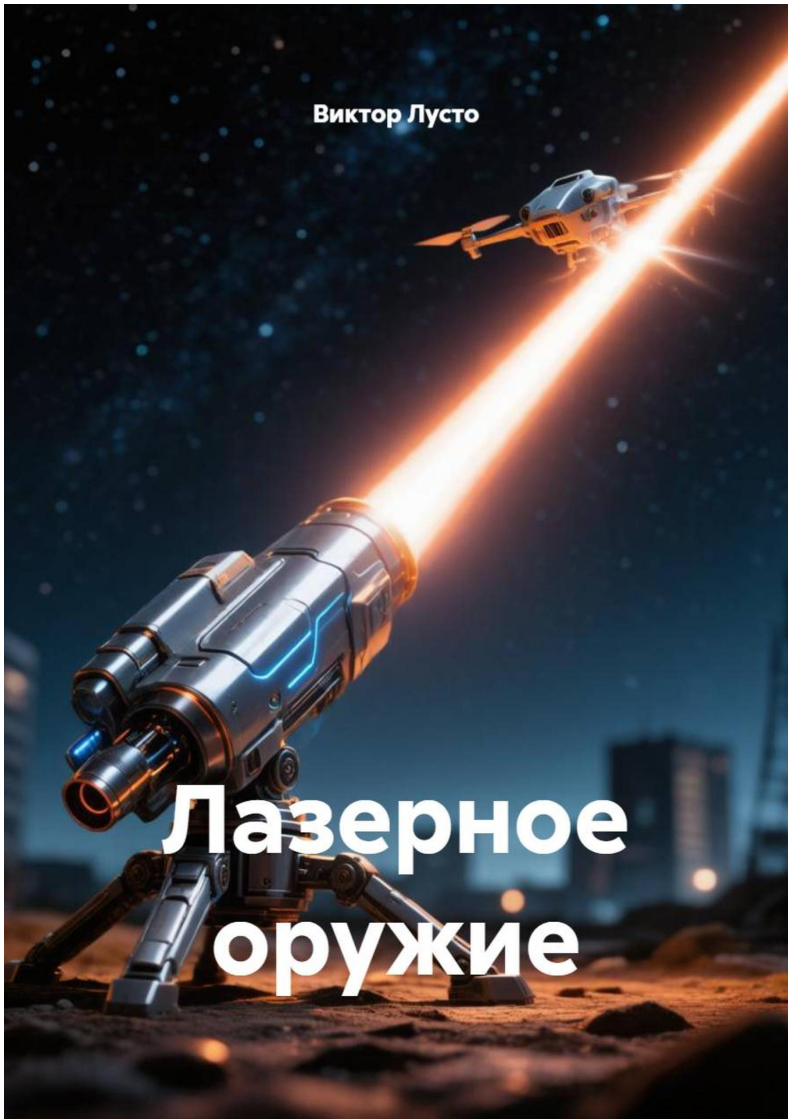


Виктор Лусто

Лазерное оружие



Виктор Лусто

Лазерное оружие

<https://litres.ru/74618454>

SelfPub; 2026

Аннотация

В книге рассказываю про лазерное оружие. Читайте!!! Внутри интересно!!!

Виктор Лусто

Лазерное оружие

Виктор Лусто

Лазерное оружие

2026 год

Лазерное оружие

1. Введение: Эволюция и современное состояние лазерных технологий

Лазерное оружие, концепция которого на протяжении десятилетий была достоянием научной фантастики, к 2026 году перешло в разряд реальных и действующих систем вооружений. Данный вид оружия, использующий в качестве поражающего средства сфокусированный пучок когерентного электромагнитного излучения, представляет собой фундаментальный сдвиг в парадигме ведения боевых действий. В отличие от кинетического оружия, поражающий фактор лазерной системы — это энергия, передаваемая цели со скоростью света. Прототипы и экспериментальные образцы разрабатывались различными государствами и частными корпорациями с 1960–1970-х годов, однако именно в последние годы произошел качественный скачок, позволивший принять первые образцы на вооружение и начать их боевое применение.

Современные лазерные системы классифицируются по среде базирования (наземные, авиационные, морские, космические), а также по типу поражающего воздействия. Основными факторами воздействия являются термомеханическое (нагрев, плавление, испарение материалов цели) и ударно-импульсное воздействие, способное вызывать структурные повреждения конструкций. Помимо летального действия, существуют системы ограниченного поражающего и нелетального действия, например, для ослепления оптических систем наведения или дистанционного разминирования.

2. Технологические основы и физические принципы

Эффективность лазерного оружия определяется способностью создать на поверхности цели пятно излучения с чрезвычайно высокой плотностью энергии. Этот процесс сопряжен с решением ряда сложнейших научно-технических задач. Ключевыми компонентами любой боевой лазерной системы являются:

Источник когерентного излучения: химические лазеры (например, на основе фторида дейтерия), твердотельные лазеры с диодной накачкой (Fiber lasers) и лазеры на свободных электронах. Твердотельные волоконные лазеры стали доминирующей технологией благодаря своей компактности, эффективности и надежности.

Система наведения и удержания луча: требует пре-

цизионных адаптивных оптических систем, способных компенсировать атмосферные искажения (для наземных и авиационных комплексов) или вибрацию носителя.

Источник питания и система охлаждения:

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.