

ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ

Высокоточное оружие — оружие, как правило, управляемое, способное с заданной (и достаточно высокой) вероятностью поражать цель первым выстрелом (пуском) на любой дальности в пределах его досягаемости. В результате продолжающейся научно-технической революции стало возможным создание высокоточного оружия, которое, по мнению ряда военных специалистов, будет определять характер будущей войны — войны шестого поколения. Позволяет наносить исключительно точные удары по атакуемым объектам (вплоть до попадания в необходимое окно заданного строения).



Снаряд [Краснополь](#) с лазерной коррекцией



Немецкая радиоуправляемая авиабомба [Henschel Hs 293](#)



Советская высокоточная ракета [X-29Л](#)



[BOLT-117](#) одна из первых бомб с лазерным наведением

К высокоточному оружию относят

Минно-
торпедное
вооружение

Артиллерийские
комплексы
управляемого
вооружения

Управляемые
авиационные
бомбы

Наземные,
авиационные и
корабельные ракетные
комплексы

Принцип работы

ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ ПОЯВИЛОСЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ БОРЬБЫ С ПРОБЛЕМОЙ НЕВЫСОКОЙ ВЕРОЯТНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЦЕЛИ ТРАДИЦИОННЫМИ СРЕДСТВАМИ. ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ — ОТСУТСТВИЕ ТОЧНОГО ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ, ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ БОЕПРИПАСА ОТ РАСЧЕТНОЙ ТРАЕКТОРИИ, ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРОТИВНИКА. СЛЕДСТВИЕ — БОЛЬШИЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧИ, ВЫСОКИЙ РИСК ПОТЕРЬ И НЕУДАЧИ. С РАЗВИТИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЯВИЛИСЬ СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ БОЕПРИПАСОМ НА ОСНОВАНИИ СИГНАЛОВ ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЯ БОЕПРИПАСА И ЦЕЛИ. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЗАИМНОГО ПОЛОЖЕНИЯ БОЕПРИПАСА И ЦЕЛИ: СТАБИЛИЗАЦИЯ ТРАЕКТОРИИ БОЕПРИПАСА НА ОСНОВАНИИ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ УСКОРЕНИЙ. ПОЗВОЛЯЕТ УМЕНЬШИТЬ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ РАСЧЕТНОЙ ТРАЕКТОРИИ.

ПОДСВЕТКА ЦЕЛИ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ БОЕПРИПАСУ ОПОЗНАТЬ ЦЕЛЬ И СКОРРЕКТИРОВАТЬ ОТКЛОНЕНИЯ. ОБЫЧНО ПОДСВЕТКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ РАДИОЛОКАТОРАМИ (В СИСТЕМАХ [ПВО](#)) ИЛИ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ (ДЛЯ НАЗЕМНЫХ ЦЕЛЕЙ).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЦЕЛИ, ПОЗВОЛЯЮЩЕГО БОЕПРИПАСУ ОПОЗНАТЬ ЦЕЛЬ И СКОРРЕКТИРОВАТЬ ОТКЛОНЕНИЯ. ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ (НАПРИМЕР, В ПРОТИВОРАДИОЛОКАЦИОННЫХ РАКЕТАХ), ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПЕРЕГРЕТЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАШИН И САМОЛЕТОВ, АКУСТИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ КОРАБЛЕЙ.

ПОИСК СЛЕДОВ ЦЕЛИ, НАПРИМЕР КИЛЬВАТЕРНОГО СЛЕДА КОРАБЛЯ.

УМЕНИЕ БОЕПРИПАСА ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ОПТИЧЕСКУЮ ИЛИ РАДИОТЕХНИЧЕСКУЮ КАРТИНУ ЦЕЛИ ДЛЯ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОЙ ЦЕЛИ И НАВЕДЕНИЯ.

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЕТОМ БОЕПРИПАСА НА ОСНОВАНИИ ПОКАЗАНИЙ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ (ИНЕРЦИАЛЬНОЙ, СПУТНИКОВОЙ, КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ, ЗВЕЗДНОЙ) И ЗНАНИЯ КООРДИНАТ ЦЕЛИ ИЛИ ПУТИ К ЦЕЛИ.

ВОЗМОЖНО ТАК ЖЕ УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ БОЕПРИПАСОМ ОПЕРАТОРОМ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ НАВЕДЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ СВЕДЕНИЯ О ПОЛОЖЕНИЯХ ЦЕЛИ И БОЕПРИПАСА ПО НЕЗАВИСИМЫМ КАНАЛАМ (НАПРИМЕР, ВИЗУАЛЬНО, РАДИОЛОКАЦИОННЫМИ ИЛИ ИНЫМИ СРЕДСТВАМИ).

СЛОЖНЫЕ БОЕПРИПАСЫ МОГУТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ НЕСКОЛЬКИМИ МЕТОДАМИ ПОИСКА ЦЕЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ДОСТУПНОСТИ И ДОСТОВЕРНОСТИ. ПОМИМО ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА ЦЕЛИ ПЕРЕД ВЫСОКОТОЧНЫМ ОРУЖИЕМ ЗАЧАСТУЮ СТАВЯТСЯ ЗАДАЧИ ПРЕОДОЛЕНИЯ СРЕДСТВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УНИЧТОЖЕНИЕ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЕ БОЕПРИПАСА ОТ ЦЕЛИ. ДЛЯ ЭТОГО БОЕПРИПАСЫ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОДХОД К ЦЕЛИ ПРЕДЕЛЬНО СКРЫТЫМ ОБРАЗОМ, СОВЕРШАТЬ СЛОЖНЫЕ МАНЕВРЫ, ВЫПОЛНЯТЬ ГРУППОВЫЕ АТАКИ, СТАВИТЬ АКТИВНЫЕ И ПАССИВНЫЕ ПОМЕХИ