

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ ОТ ВЫСОКОТОЧНОГО ОРУЖИЯ

Мандрик Т.П.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Беккерев Д.Э.

Приведена характеристика ВТО, активные и пассивные методы защиты.

Одним из известных способов противодействия высокоточному оружию с лазерной системой наведения является дезориентация системы наведения ВТО путем подсветки ложной цели (ЛЦ) лазерным лучом, аналогичным лучу подсвета цели [1] с.22. При этом способе противодействия, в случае обнаружения подсветки защищаемого объекта лазерным лучом противника, ложную цель, удаленную от защищаемого объекта на определенное расстояние, подсвечивают аналогичным по параметрам генерации и интенсивности излучения лазерным лучом. При этом ВТО наводится примерно в среднюю точку между защищаемым объектом и ложной целью. Основным недостатком этого способа является то, что расстояние между защищаемым объектом и ложной целью не может быть большим. Это связано с тем, что почти до конца полета ВТО оба объекта должны находиться в поле зрения головки самонаведения. В противном случае выбирается один из этих объектов по случайному закону и на него наводится оружие. То есть при большем разnose защищаемого объекта и ложной цели вероятность поражения защищаемого объекта будет составлять 50%. Для защиты групповых объектов данный способ оказывается практически неприменим, так как при уведении ВТО от защищаемого объекта на расстояние больше радиуса поражения данный объект будет защищен, но при этом могут быть уничтожены другие объекты, входящие в состав группового объекта.

Наглядно применение ВТО и его высокая эффективность были продемонстрированы в вооруженных конфликтах последних лет. Характерными особенностями этих конфликтов являются:

1. заблаговременное и непрерывное ведение широкомасштабной высокоточной радиоэлектронной разведки большим арсеналом систем и средств наземного, воздушного, морского и космического базирования в целях обнаружения, распознавания и определения состояния объектов инфраструктуры страны, военных объектов, вооружения и военной техники на всей территории противника;
2. периодически уточняющееся рациональное распределение ударов по указанным объектам, образцам вооружения и военной техники (ВВТ) с учетом социально-политических, экономических, военных и других эффектов, достигаемых в случае их поражения;
3. нанесение массированно-избирательных ударов ВТО с началом военных действий по выбранным объектам на всю глубину территории противника;
4. непрерывный контроль за результатами применения ВТО при помощи всей совокупности разведывательных средств для своевременного перераспределения ударного ресурса.

Доля ВТО от общего количества применяемых средств поражения в военных действиях ВС США и их союзников возросла в период с 1999 по 2001 г. с 30% до 65%. В период до 2015 г. она может составить величину до 80%. По опыту военных действий с участием США и других стран НАТО, основной вклад в успешный для них исход внесло именно высокоточное оружие.

Список использованных источников:

1. Способ защиты группового объекта от высокоточного оружия с лазерной системой наведения (варианты). Патент РФ RU 2 401 411 C2.
2. Защита от высокоточного оружия средствами РЭБ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.modernarmy.ru/article/157>. – Дата доступа: 14.03.2020.