

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ ОТ ВЫСОКОТОЧНОГО ОРУЖИЯ

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

Алексеевко А.Э.

Геливер О.Г.

Приведена характеристика ВТО, активные и пассивные методы защиты.

ВТО – это комплекс, в составе которого имеется система разведки, система наведения и система поражения. Комплексы могут поражать цели самого различного характера движущиеся и неподвижные, крупноразмерные и точечные, находящиеся на земле, в воздухе, на воде и под водой, они базируются на земле, на воздушных и морских объектах. Чтобы рассмотреть проблему борьбы с ВТО, целесообразно ввести их классификацию, исходя из типов системы управления. Можно выделить три группы типов ВТО:

- ВТО с оптико-электронными (в том числе лазерными);
- ВТО с радиотехническими системами управления;
- ВТО с комбинированными системами управления.

Первая группа является наиболее распространенной к ней в первую очередь принадлежат достаточно освоенные ВТО типа танковых и противотанковых ракет, запускаемых с различных носителей (бронемашин, танков, вертолетов, самолетов), авиационных ракет класса "воздух-земля" и авиационных управляемых бомб. Более новыми являются ВТО в виде управляемых артиллерийских боеприпасов типа "Краснополь" (РФ) или "Копперхед"(США), а также поражающие элементы кассетных боевых частей тактических ракет. Особенности оптико-электронных систем приводят к тому, что дальности действия их, как правило, не превышают 10-15 км.

Ко второй группе, в основном, относятся ракеты, предназначенные для поражения радиоизлучающих объектов, большая часть которых составляет различные радиолокационные станции (РЛС) системы противовоздушной обороны (ПВО). Это противорадиолокационные ракеты (ПРР) с пассивными радиолокационными головками самонаведения. Первым представителем этой группы была ракета "Шрайк", в настоящее время на вооружении авиации различных стран состоят ПРР HARM AGM-88 (США), "Martel" AS-37 (Франция, Великобритания), X-58УМ (РФ), X-31П (РФ). Максимальная дальность пуска ПРР - 100 км и более.

ВТО с комбинированными системами наведения, как правило, имеют достаточно большие дальности действия и используют на начальном участке инерционные и радионавигационные системы управления, а на конечном – самонаведение.

Активные способы и мероприятия направлены на упреждение действий противника, недопущение применения им ВТО, а если оно уже запущено, то поражение высокоточного боеприпаса на траектории, причем на таком удалении, что подрыв его боевой части не причинит ущерба защищаемым объектам.

Пассивные способы предполагают маскировку объектов, повышение их скрытности с целью затруднить работу средств обнаружения комплексов ВТО, уменьшить или исказить информацию, используемую для управления им. К пассивным относятся также различные меры повышения неуязвимости объектов.

Список использованных источников:

1. Головин С.А., Сизов Ю.Г., Скоков А.Л., Хунданов Л.Л. Высокоточное оружие и борьба с ним. М.: Издательство "Вооружение. Политика. Конверсия.", 1996.
2. Небабин В. Г., Кузнецов И.Б. Защита РЛС от ПРР //Зарубежная радиоэлектроника. 1991

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ КУРСАНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь*

Алексеевко К.А.

Борович М.А.

Одним из приоритетных направлений развития обеспечения образовательного процесса, при подготовке курсантов, является применение всего потенциала учебно-материальной базы воинских частей.

Практические занятия по тактике целесообразно проводить на оборудованных учебных полях, а также на различной местности, с естественными препятствиями. При необходимости, перед проведением занятий в поле,