

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ РЭБ НАТО

Соснин А.П.

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

Научный руководитель: Маргель А.Б. – преподаватель кафедры РЭТ ВВС и войск ПВО

Аннотация. Проанализированы взгляды военного командования стран НАТО на применение средств РЭБ в ходе вооруженного противоборства. Исследовано оснащение авиационной эскадрильи РЭБ из состава ВВС США.

Введение. По взглядам военного командования США и НАТО, разведка и радиоэлектронная борьба играют большую роль в достижении победы над противником. Военные теоретики Запада подчеркивают, что при равенстве вооружений сторона, имеющая превосходство в силах и средствах разведки и РЭБ, может рассчитывать на более полное использование всех видов своего оружия и боевой техники, на надежное поражение противника, предупреждение и срыв его ударов.

Основная часть. Для выполнения этих задач ТА ВВС НАТО имеет специальные авиационные и наземные соединения, части и подразделения, предназначенные для групповой защиты авиационных соединений, частей и подразделений. Кроме специальных сил и средств РЭБ групповой защиты авиационных группировок, ОБВС НАТО используют средства РЭБ коллективной и индивидуальной защиты, непосредственно устанавливаемые на самолетах всех родов авиации.

Военные специалисты НАТО считают, что использование только средств РЭБ индивидуальной защиты повышает вероятность выживания до 0,44; совместное применение средств РЭБ индивидуальной и коллективной защиты - до 0,85; комплексное применение средств РЭБ индивидуальной, коллективной и групповой защиты - до 0,95.

Широкое применение в современном бою и операции найдут передатчики одноразового использования (ПОИ). Эти малогабаритные дешевые средства создания помех планируется в массовом количестве забрасывать (минами, снарядами, ракетами, диверсионными группами, самолетами на парашютах и парашютирующих крыльях) в районы расположения подавляемых РЭС. Имеющиеся в настоящее время ПОИ могут создавать помехи средствам связи и РЛС. В дивизии США имеется около 1000 ПОИ. Одним залпом артиллерии и полковым вылетом ТА может быть заброшено до 500-600 ПОИ.

Авиационные части РЭБ ВВС США.

Для выполнения задач групповой защиты самолетов тактической авиации ОБВС НАТО и огневого поражения объектов ПВО противника в составе воздушной армии ВВС США может быть несколько типов авиационных частей РЭБ, входящих в состав авиационных крыльев.

Авиационная эскадрилья РЭБ, вооруженная самолетами РЭБ EF-111A или самолетами (типа АТА, АТФ), в своем составе может иметь до 12 самолетов. Каждый самолет оснащен комплексом средств разведки и РЭБ, в том числе станциями РЭБ групповой защиты типа AN/ALQ-99E, индивидуальной защиты типа AN/ALQ-137, аппаратурой отстрела дипольных радиолокационных отражателей и ИК-ложных целей типа AN/ALE-28.

Авиационная эскадрилья РЭБ на самолетах EC-130H предназначена для подавления систем УКВ-радиосвязи, радионавигации и опознавания ВВС, а также УКВ- и радиорелейной связи сухопутных войск противника. В составе эскадрильи может быть от 6 до 12 самолетов. На каждом самолете имеется: несколько передатчиков, перекрывающих диапазон от 20 до 1000 МГц; станция РЭБ индивидуальной защиты типа AN/ALQ-176; аппаратура отстрела дипольных радиолокационных отражателей, ИК-ложных целей и ПОИ AN/ALE-40; станция оповещения ИК-облучения и оптико-электронном подавлении типа AAR-44/AAQ-8.

Авиационная эскадрилья огневого поражения РЭС и ЗРК системы ПВО противника смешанного состава имеет на вооружении до 12 самолетов типа F-16C/D (BLOCK-50), оборудованных системой целеуказания для стрельбы ПРП и наведения на объекты ПВО ударных самолетов с УР типа "Мейверик".

Список использованных источников:

1. Макаренко С. И. Информационное противоборство и радиоэлектронная борьба в сетевых войнах XXI века. Монография. – СПб.: Научное издание, 2017. – 546 с.
2. Перунов Ю. М., Мацукевич В. В., Васильев А. А. Зарубежные радиоэлектронные средства / Под ред. Ю.М. Перунова. В 4-х книгах. Кн. 2: Системы радиоэлектронной борьбы. – М.: Радиотехника, 2010. – 352 с.
3. Барабанов М.С., Денисенцев С.А., Кашин В.Б., Лавров А.В., Пухов Р.Н., Федутин Д.В., Хетагуров А.А., Шеповаленко М.Ю. Радиоэлектронная борьба. От экспериментов прошлого до решающего фронта будущего / Под ред. Н.А. Колесова и И.Г. Насенкова. – М.: Центр анализа стратегий и технологий, 2015. – 248 с.
4. Иванов И., Чадов И. Содержание и роль радиоэлектронной борьбы в операциях XXI века // Зарубежное военное обозрение. 2011. № 1. С. 14–20.