Научная статья
Original article
УДК 355.40 (43)

ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ СПЕКТРЕ ПО ВЗГЛЯДАМ КОМАНДОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

FUNDAMENTALS OF ENSURING JOINT OPERATIONS IN THE ELECTROMAGNETIC SPECTRUM ACCORDING TO THE VIEWS OF THE COMMAND OF THE US ARMED FORCES

Киргизова Наталья Петровна, кандидат педагогических наук, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории, Военная академия связи (194064, Россия, г. Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, д.3), тел. 8-812-247-93-43 mals08@mail.ru

Колесов Вадим Александрович, кандидат наук, доцент, преподаватель кафедры №45, Военная академия связи (194064, Россия, г. Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, д.3), тел. 8-812-247-98-43, mals08@mail.ru.

Kirgizova Natalia Petrovna, Candidate of Pedagogical Sciences, Senior Researcher at the Research Laboratory, Military Academy of Communications (194064, Russia, St. Petersburg, Tikhoretsky Prospekt, 3), tel. 8-812-247-93-43

Vadim A. Kolesov, Candidate of Sciences, Associate Professor, Lecturer of the Department No. 45, Military Academy of Communications (194064, Russia, St. Petersburg, Tikhoretsky Prospekt, 3), tel. 8-812-247-98-43, mals08@mail.ru.

Аннотация: В статье рассматриваются взгляды командования вооруженных сил Соединенных штатов Америки на основы обеспечения объединенных операций в электромагнитном спектре. Определяются основные виды обеспечения операций в ЭМС, структуры разведывательного обеспечения, подходы к электромагнитному, тыловому обеспечению, а также защите информации в объединенных операциях в электромагнитном спектре.

Abstract: The article discusses the views of the command of the armed forces of the United States of America on the basics of ensuring joint operations in the electromagnetic spectrum. The main types of support for operations in EMS, intelligence support structures, approaches to electromagnetic, logistical support, as well as information protection in combined operations in the electromagnetic spectrum are determined.

Ключевые слова: применение вооруженных сил Соединенных штатов Америки, операция в электромагнитном спектре, виды обеспечения операций в ЭМС, разведывательное обеспечение, электромагнитное обеспечение, тыловое обеспечение, защита информации.

Key words: application of the armed forces of the United States of America, operation in the electromagnetic spectrum, types of support for operations in EMS, intelligence support, electromagnetic support, logistics, information protection.

Командование вооруженных сил Соединенных Штатов Америки уделяет большое внимание вопросам обеспечения подготовки и проведения объединенных операций в электромагнитном спектре (далее – ЭМС) [1].

В качестве объединенной операции в электромагнитном спектре рассматриваются военные действия, проводимые объединениями и соединениями в наступлении и обороне для эффективного использования, поражения или защиты электромагнитной среды. Такие действия предполагают комплексное использование всех имеющихся средств и систем приема и передачи электромагнитной энергии, в том числе управления,

связи, разведки и радиоэлектронной борьбы (далее – РЭБ), с учетом их применения в космическом и киберпространстве [2].

При планировании и проведении объединенной операции в электромагнитном спектре рассматриваются вопросы обеспечения. В руководящих документах в качестве основных рассматриваются следующие виды обеспечения: разведывательное обеспечение, электромагнитное обеспечение, тыловое обеспечение, защита информации.

Разведывательное обеспечение – это деятельность по сбору, (обнаружение, определение местоположения, идентификация иностранного электромагнитного излучения) и обработке данных, проводимая с целью получения информации о боевом построении группировки электронных средств противника и нейтральной стороны. При этом в разведывательном обеспечении участвуют структуры разведсообщества США, действующие на стратегическом, оперативном и тактическом (боевом) уровнях.

Разведывательными структурами стратегического уровня и уровня министерства обороны, участвующими в обеспечении операции в ЭМС, являются: центральное разведывательное управление (ЦРУ), управление национальной безопасности, которое в широких кругах называют агентством (АНБ), Национальное агентство геопространственной разведки, разведывательное управление министерства обороны (РУМО). Их задачи сводятся к постоянной идентификации, каталогизации и обновлении данных о боевом построении группировки электронных средств вероятных противников. АНБ/Центральная служба безопасности выступает в качестве оперативно целенаправленного аналитического справочно-информационного центра для всех баз данных, которые обеспечивают поддержку в рамках радиоэлектронной разведки (РЭР) боевым (зональным) командованиям, подчиненным командованиям и их штабам и объединенным силам.

Стратегические структуры, такие как Национальный центр воздушной и космической разведки, Национальный центр наземной разведки, Национальный центр морской разведки не только определяют параметры

целей электромагнитной войны и параметры функционирования соответствующих систем, но также анализируют и предоставляют разведывательные данные по доктрине и тактике проведения операций в ЭМС вероятным противником. Усилия по сбору информации стратегического уровня также обеспечивают большое количество разведывательной информации относительно электромагнитных инфраструктур вероятного противника. Центр координации сбора информации РУМО США – координатор постановки задач стратегическим средствам по сбору разведывательной информации в соответствии с требованиями по разведывательному обеспечению объединенных операций в ЭМС. Требования по разведывательному обеспечению объединенных операций в ЭМС, которые не могут быть выполнены разведывательными средствами низшего звена управления направляются в центр координации сбора информации РУМО или другие организации стратегического уровня в соответствии с установленными процедурами по определению приоритетов и постановке задач средствам стратегического уровня [3].

На уровне боевого (зонального) командования ВС США, разведывательное обеспечение военных операций концентрируется в объединенном центре разведывательных операций. Объединенный центр разведывательных операций функционирует на уровне ТВД, и отвечает за требования по разведывательному обеспечению связанных с объединенными операциями в ЭМС и направляет запросы, которые требуют привлечения стратегических средств в центр координации сбора информации РУМО США или другие структуры стратегического уровня в соответствии с установленными процедурами. Планировщики объединенных операций из состава группы управления объединенными операциями в ЭМС на уровне боевого командования тесно взаимодействуют с представителем разведывательного управления в составе группы управления объединенными операциями в ЭМС для удовлетворения требований по разведке в

соответствии с определенными командованием процедурами для каждого оперативного командования [4].

По решению командующего объединенными силами, может быть создано объединенное подразделение разведывательного обеспечения объединенной тактической группы с целью усиления разведывательного компонента подчиненных объединенных сил. Разведывательное управление объединенных сил – основное связующее звено, предоставляющее разведывательное обеспечение объединенным операциям в ЭМС. Под руководством разведывательного управления объединенных сил, объединенное подразделение разведывательного обеспечения обычно управляет сбором разведывательных данных, их подготовкой и распространением среди объединенных сил. Разведывательное управление должно назначить одного или более представителя из числа своего личного состава в группу управления объединенными операциями в ЭМС для обеспечения взаимодействия между разведывательным управлением и группой управления объединенными операциями в ЭМС. Целью данного взаимодействия является координация требований по сбору информации и аналитическому обеспечению секретных и несекретных объединенных операций в ЭМС. Исходя из тесной взаимосвязанности ряда мероприятий электромагнитного обеспечения и РЭР, планировщики объединенных операций в ЭМС могут взаимодействовать с большим количеством разнообразного личного состава разведывательного отдела штаба [5].

Электромагнитное обеспечение – составная часть электромагнитной войны, включающая действия, выполняемые по заданию или под непосредственным руководством общевойскового командира по поиску, перехвату, идентификации и определению местоположения или координат источников преднамеренного или непреднамеренного электромагнитного излучения с целью незамедлительного распознавания угрозы, предотвращения воздействия противника, наведения, нацеливания, планирования и проведения будущих операций. Группа управления

объединенными операциями в ЭМС синхронизирует и интегрирует планирование и оперативное использование систем мониторинга, средств и процессов в пределах района проведения объединенной операции с целью сокращения неопределенностей относительно угроз, обстановки, времени и местности. Данные электромагнитного обеспечения могут быть использованы для оказания поддержки мероприятий РЭР, нацеливания для электромагнитного воздействия или других видов огневого воздействия, обеспечения ситуационной осведомленности и проведения измерений и радиоэлектронной разведки.

Электромагнитное обеспечение тесно связано с РЭР, но проводится отдельно. Разница между средством, выполняющим задачу электромагнитного обеспечения или разведывательную задачу определяется лицом, которое ставит задачи или управляет средствами сбора и обработки данных, что им поручено предоставить и с какой целью. Разница между электромагнитным обеспечением и РЭР выражается в цели, масштабе и контексте. Общевойсковые командиры ставят задачи силам и средствам электромагнитного обеспечения по поиску, перехвату, идентификации и определению местоположения или координат источников преднамеренного или непреднамеренного электромагнитного излучения. И наоборот, директор Агентства национальной безопасности/начальник Центральной службы безопасности или общевойсковой командир, которому делегировали полномочия по постановке боевых задач по ведению РЭР, ставит задачи силам и средствам РЭР.

Цель электромагнитного обеспечения заключается в незамедлительном распознавании угрозы, поддержке планирования и проведения планируемых операций и других тактических мероприятий, таких как предотвращения воздействия противника, наведения и нацеливания. Электромагнитное обеспечение предназначено для реагирования на срочное оперативное требование. Мероприятия электромагнитного обеспечения и РЭР часто совместно используют одни и те же или похожие средства и ресурсы и могут

решать задачи по одновременному сбору и обработке информации, которая соответствуют требованиям обоих мероприятий. Это не значит, что данные, полученные для разведки, могут не отвечать срочным оперативным требованиям. Информация, полученная для целей электромагнитного обеспечения, обычно, также обрабатывается соответствующей часть разведывательного сообщества для дальнейшего использования после выполнения требований по электромагнитному обеспечению общевойскового командира. Таким образом, можно сказать, что информация, полученная из электромагнитного спектра, имеет «две жизни». Первая – в качестве электромагнитного обеспечения, необработанная информация, используемая оперативными силами для развития и поддержания ситуационной осведомленности для оперативно определенного интервала времени. Вторая – в качестве РЭР, сохраненная и обработанная соответствующими разведывательными органами в соответствии с определенными разведывательными требованиями.

Тыловое обеспечение. Объединенные операции в электромагнитном спектре устраняют конфликтные ситуации системы связи тылового обеспечения и совместного гражданского, коммерческого, противоборствующего, вражеского использования ЭМС, определяют приоритеты и синхронизируют связь сил и компонентов, обеспечивают защиту системы связи объединенных сил от угрожающего электромагнитного воздействия. Поддерживаемые объединенными операциями в ЭМС мероприятия тылового обеспечения гарантируют свободу действия, обеспечивают оперативный рубеж и продлевают автономность ведения боевых действий.

Защита информации (меры обеспечения секретности). Объединенные операции в ЭМС поддерживают меры обеспечения секретности путем ухудшения возможности противника осуществлять сбор разведывательных данных относительно дружественных подразделений и мероприятий. Электромагнитное обеспечение поддерживает меры обеспечения

секретности путем предоставления информации относительно возможностей противника и его намерений по сбору разведывательной информации о дружественных подразделениях через ЭМС. Эффективный и строгий План контроля электромагнитных излучений и другие соответствующие мероприятия электромагнитной защиты являются важными аспектами соблюдения мер обеспечения секретности. Меры обеспечения секретности поддерживают операции в ЭМС путем сокрытия подразделений и систем с целью воспрещения противнику сбора информации о масштабах возможностей операции в ЭМС. В ходе операций, личный состав штаба, отвечающий за меры обеспечения секретности и объединенные операции в ЭМС должны периодически просматривать перечень особо важной информации, требуемой командиром в свете динамики операции. По мере необходимости осуществляется корректировка положения по контролю электромагнитных излучений и других мероприятий электромагнитной защиты с целью поддержания эффективного соблюдения мер секретности.

Таким образом, реализация определенных в основных руководящих документах ВС США основ обеспечения объединенных операций в ЭМС, по мнению командования США, позволят органам управления повысить качество их подготовки и проведения.

Литература

1. JP 3 – 85. Joint Electromagnetic Spectrum Operations. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, 22 May 2020 — 148 p. URL: https://fas.org/irp/doddir/dod/jp3_85.pdf (дата обращения: 22.04.2022).
2. Киргизова Н.П., Колесов В.А., Фетисов Е.А. Взгляды военного командования США на проведение объединенных операций в электромагнитном спектре // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №3/2022.
3. JP 2-01.3, Joint Intelligence Preparation of the Operational Environment. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, 21 May 2014 — 287 p.

URL: https://fas.org/irp/doddir/dod/jp2_01.pdf (дата обращения: 15.03.2022).

4. JP 2-0, Joint Intelligence. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, 22 October 2013 — 144 p. URL: https://fas.org/irp/doddir/dod/jp2_0.pdf (дата обращения: 22.04.2022)
5. JP 2-01, Joint and National Intelligence Support to Military Operations. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, 5 July 2017 — 220 p. URL: https://fas.org/irp/doddir/dod/jp2_01.pdf (дата обращения: 22.04.2022)
6. JP 3-13.3, Operations Security. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, 4 January 2012 — 75 p. URL: https://fas.org/irp/doddir/dod/jp3_13.3.pdf (дата обращения: 22.04.2022)
7. Department of Defense. Electromagnetic Spectrum Superiority Strategy. October 2020. URL: https://media.defense.gov/2020.Oct/29/ 2002525927/-1/-1/0/ELECTRO-MAGNETIC_SPECTRUM_SUPERIORITY_ STRATEGY.PDF (дата обращения: 21.03.2022).

References

1. JP 3 – 85. Joint Electromagnetic Spectrum Operations. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, 22 May 2020 — 148 p. URL: https://fas.org/irp/doddir/dod/jp3_85.pdf (accessed: 04/22/2022).
2. Kirgizova N.P., Kolesov V.A., Fetisov E.A. Views of the US military command on conducting joint operations in the electromagnetic spectrum // Scientific and Educational magazine for students and teachers "StudNet" No. 3/2022.
3. JP 2-01.3, Joint Intelligence Preparation of the Operational Environment. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, 21 May 2014 — 287 p. URL: https://fas.org/irp/doddir/dod/jp2_01.pdf (accessed: 03/15/2022).
4. JP 2-0, Joint Intelligence. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, October 22, 2013 — 144 p. URL: https://fas.org/irp/doddir/dod/jp2_0.pdf (accessed: 04/22/2022)

5. JP 2-01, Joint and National Intelligence Support to Military Operations. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, July 5, 2017 — 220 p. URL: https://fas.org/irp/doddir/dod/jp2_01.pdf (accessed: 04/22/2022)
6. JP 3-13.3, Operations Security. — Washington, DC: Joint Staff, Joint Chiefs of Staff, January 4, 2012 — 75 p. URL: https://fas.org/irp/doddir/dod / jp3_13.3.pdf (accessed: 04/22/2022)
7. Department of Defense. Electromagnetic Spectrum Superiority Strategy. October 2020. URL: https://media.defense.gov/2020.Oct/29/ 2002525927/-1/-1/0/ ELECTRO-MAGNETIC_SPECTRUM_SUPERIORITY_ STRATEGY.PDF (accessed: 03/21/2022).

© Киргизова Н.П., Колесов В.А., 2022 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №4/2022.

Для цитирования: Киргизова Н.П., Колесов В.А. ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ СПЕКТРЕ ПО ВЗГЛЯДАМ КОМАНДОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №4/2022.