

**Богданов****Дмитрий Евгеньевич,**

заместитель начальника службы –
начальник отдела службы РЭБ штаба
Восточного военного округа,
полковник

Методика подготовки и проведения расчетов по обеспечению ЭМС РЭС и их защите от ТСР противника

Результаты проведенных в 2016 году мероприятий оперативной подготовки войск (сил) округа показали, что оперативный состав органов управления РЭБ объединений (соединений) уделяет недостаточное внимание проведению оперативно-тактических расчетов, как заблаговременных, так и при подготовке и в ходе ведения операции (боевых действий).

При проведении указанных расчетов основное внимание уделяется радиоэлектронному поражению систем управления войсками (оружием) противника, имеющимся нарядом сил и средств РЭБ и эффективности их применения при выполнении войсками основных задач. Расчетам по обеспечению ЭМС РЭС и их защите от ТСР противника внимание не уделяется вовсе.

Однако, как показывает опыт применения группировок войск (сил), в период подготовки и в ходе ведения военных действий пренебрежение этими данными зачастую приводит к значительному снижению эффективности применения сил и средств, а иногда и к срыву выполнения поставленных задач, непредвиденным безвозвратным потерям.

Службой РЭБ штаба Восточного военного округа с учетом основ-

ных положений руководящих документов, регламентирующих вопросы РЭЗ, проведен анализ результатов применения войск (сил) в вооруженных конфликтах, а также на мероприятиях оперативной подготовки последних десятилетий.

Исходя из полученных данных можно сделать вывод, что методика подготовки и проведения расчетов по обеспечению ЭМС РЭС и их защите от ТСР противника не отражена ни в одном из руководящих документов, а одной из проблем организации применения войск (сил) явилось отсутствие исходных данных о составе и положении используемых РЭС. Как результат, это приводит к нарушениям требований по обеспечению их ЭМС и защите от ТСР противника.

В целях исключения добывания противником сведений о составе, состоянии, положении войск (сил и объектов) военного округа, охраняемых параметров используемых ими РЭС, а также снижения (исключения) влияния непреднамеренных радиопомех РЭС при их совместном применении, необходимо в мирное время и на этапе заблаговременной подготовки провести сбор (уточнение) исходных данных для дальнейшей подготовки предложений в решении командующего войсками военного округа и указаний (рекомендаций) по применению сил и средств группировки войск (сил) с учетом характера и районов выполняемых задач.

Для проведения расчетов необходимо на этапе их подготовки собрать полные и объективные сведения о составе (типах) привлекаемых сил и средств и районах (направлениях) их использования (применения).

- Таковыми сведениями являются:
- боевой и численный состав соединений, частей и подразделений, привлекаемых к выполнению поставленных задач в операции (боевых действиях);
 - районы формирования колонн, сосредоточения и боевого предназначения соединений, частей и подразделений группировки войск (сил);
 - требования по пространственно-временному и частотно-территориальному разнесу между РЭС в интересах обеспечения их ЭМС;
 - возможности РЭС группировки войск (сил) по созданию взаимных (непреднамеренных) помех;
 - охраняемые сведения и информативные характеристики физических полей объектов защиты;
 - типовые демаскирующие признаки деятельности войск (сил), вооружения, военной техники и военных объектов, раскрывающие их охраняемые сведения;
 - возможности технических средств разведки противника по добыванию сведений о составе, состоянии, положении войск (сил и объектов) группировки и охраняемых параметров используемых ими РЭС.

Указанные сведения целесообразно свести в единую расчетную базу данных, при этом текущему уточнению будут подлежать только данные о районах применения и составе привлекаемых сил и средств группировки войск (сил).

По результатам проведенных текущих уточнений в дальнейшем на ПУ РЭБ группировки войск (военного округа, объединения, соединения) целесообразно формировать график частотных назначений РЭС.



Указанный документ исполняется в табличном виде с указанием всех РЭС и отдельных районов их сосредоточения, а также номиналов, используемых ими, основных (резервных) рабочих частот и состояния готовности к применению.

После завершения формирования указанного графика проводится анализ полученных данных о составе, состоянии и положения используемых РЭС.

При этом особое внимание требуется уделять РЭС:

- расположенным в одном районе;
- работающим в одном диапазоне рабочих частот;
- находящимся в готовности к применению — «немедленная» (средства ПВО, РЭБ, связи и АСУ, комплексы БПЛА);
- имеющим высокий энергетический потенциал (мощность излучения свыше 500 Вт) и, как следствие, большую дальность распространения электромагнитных волн, в том числе на гармониках, отличных от основной.

По результатам проведенного анализа, с учетом элементов оперативного построения группировки войск (боевого порядка подразделений, частей и соединений), на ПУ РЭБ группировки войск (военного округа, объединения, соединения) производится подготовка:

1. Указаний (рекомендаций, предложений) по проведению организационных мероприятий, направленных на:
 - согласованное распределение, назначение и использование рабочих частот;
 - рациональное размещение РЭС (объектов) в группировках войск (сил) с учетом норм их частотно-территориального разнеса;
 - установление режимов работы и приоритетов в использовании РЭС;
 - введение территориальных, временных, пространственных и частотных ограничений (запретов) на применение вооружения, военной техники и работу РЭС военных объектов;
 - своевременное выявление источников непреднамеренных радиопомех и принятие мер по снижению (исключению) их воздействия на защищаемые РЭС;
 - устранение (ослабление) демаскирующих признаков деятельности войск (сил), вооружения,

военной техники и военных объектов, раскрывающих их охраняемые сведения, или воспроизведение ложных демаскирующих признаков;

- воздействие активными преднамеренными помехами на приёмники аппаратуры ТСР, технические средства (системы) обработки развединформации, каналы передачи разведанных и линии радиосвязи управления ТСР.

2. Формуляров распределения рабочих частот (выписка из графика частотных назначений).

Формуляры распределения рабочих частот (Выписки ...) установленным порядком доводятся до элементов оперативного построения группировки войск (боевого порядка подразделений, частей и соединений).

В ходе проведения операции (ведения боевых действий) оперативным составом ПУ РЭБ группировки войск (военного округа, объединения, соединения) осуществляется выявление источников непреднамеренных радиопомех и новых демаскирующих признаков деятельности войск (сил), вооружения, военной техники и военных объектов, раскрывающих их охраняемые сведения.

При этом принимаются незамедлительные меры по:

- снижению (исключению) воздействия непреднамеренных радиопомех на защищаемые РЭС;
- устранение (ослабление) вновь выявленных демаскирующих признаков;
- радиоэлектронному подавлению каналов управления и передачи разведывательных данных носителями ТСР противника.

Опыт ведения боевых действий в локальных войнах и в процессе вооруженных конфликтов показывает, что одним из проблемных вопросов по обеспечению ЭМС РЭС и их защите от ТСР противника является отсутствие на этапе заблаговременной подготовки к операции (боевым действиям) достоверных сведений о подразделениях других видов и родов войск Вооруженных Сил, а также о министерствах и ведомствах, привлекаемых к выполнению поставленных задач. А именно:

- используемых ими РЭС;
- районах их применения;
- требованиях по пространственно-временным и частотно-тер-

риториальным разнесом между РЭС в интересах обеспечения их ЭМС;

- возможности данных РЭС по созданию взаимных (непреднамеренных) помех;
- охраняемых сведений и информативных характеристик физических полей объектов защиты;
- типовых демаскирующих признаков деятельности данных подразделений и их вооружения.

Указанную проблему возможно решить только на этапе непосредственной подготовки, а иногда только в ходе непосредственного выполнения поставленных задач.

При этом, от уровня подготовки оперативного состава ПУ РЭБ и оперативности принимаемых им мер зависит эффективность применения технических средств и успешность выполняемых задач.