

К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ОПЕРАТИВНОЙ СЛУЖБЫ НА ОБЪЕКТАХ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ

А.В. Блинов, blinov.76@yandex.ru
А.Г. Ивануткин, e-mail: mazurova83@mail.ru
С.Н.А. Авилес, blinov.76@yandex.ru

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина (г. Воронеж)»

***Аннотация.** В статье представлен анализ факторов, которые влияют на организацию оперативной службы на объектах радиотехнического обеспечения аэродромов государственной авиации. Рассматриваемые факторы играют важную роль при организации оперативной службы и имеют большое значение для успешного функционирования объектов радиотехнического обеспечения в различных условиях обстановки.*

***Ключевые слова:** объект связи и радиотехнического обеспечения, государственная авиация, оперативная служба..*

Введение

Основной службой на объектах радиотехнического обеспечения аэродромов государственной авиации является оперативная служба. Оперативная служба на объекте радиотехнического обеспечения представляет собой совокупность организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение своевременного и достоверного обмена всеми видами информации по управлению авиационными формированиями [1].

Оперативная служба организуется в соответствии с количеством и сложностью решаемых объектом радиотехнического обеспечения задач, особенностями его структуры, составом необходимой аппаратуры, наличием и подготовкой обслуживающего персонала.

При организации оперативной службы на объектах радиотехнического обеспечения необходимо учитывать целый ряд факторов влияющих на организацию оперативной службы на объекте, которые можно условно разделить на четыре группы: оперативно-тактические, организационно-технические, геофизические и временные [2].

1. Оперативно-тактические факторы

К оперативно-тактическим факторам можно отнести: задачи авиационных формирований и порядок их выполнения, воздействие внешних факторов, организацию взаимодействия, принятую систему пунктов управления, базирование авиационных формирований.

Задачи авиационных формирований и порядок их выполнения оказывают существенное влияние на организацию оперативной службы на объекте радиотехнического обеспечения, построение системы связи и автоматизированной системы управления. Исходя из этого, объекты радиотехнического обеспечения должны быть построены с таким расчетом, чтобы не возникла необходимость в их коренной перестройке при изменении выполняемых задач и имелся резерв средств для наращивания и увеличения пропускной способности системы связи и радиотехнического обеспечения.

Противник будет стремиться нарушить функционирование объектов радиотехнического обеспечения воздействием огневых средств и средств радиоэлектронной борьбы. Следует ожидать применение противником различных средств поражения, при этом угроза применения оружия массового поражения сохраняется до настоящего времени. Поэтому при организации оперативной службы на объектах радиотехнического обеспечения необходимо предусматривать мероприятия защиты средств связи и радиотехнического обеспечения от радиоэлектронного подавления, а также объекты радиотехнического обеспечения должны быть построены таким образом, чтобы обеспечивалась их высокая живучесть.

При выполнении поставленных задач авиационные формирования осуществляют взаимодействие с подразделениями своего формирования, авиационными частями других родов авиации, сухопутными войсками, частями зенитно-ракетных войск, частями и подразделениями радиоэлектронной борьбы. Для осуществления взаимодействия между экипажами воздушных судов различных родов авиации в воздухе, между экипажами воздушных судов и наземными пунктами управления, между взаимодействующими наземными пунктами управления необходимо планировать дополнительные информационные направления. При организации взаимодействия учитывают возможности средств связи и радиотехнического обеспечения, рубежи передачи управления в ходе выполнения задач.

Таким образом, особенности взаимодействия с указанными пунктами управления и воздушными судами видов и родов авиации войск, специальных войск государственной авиации при решении совместных задач оказывают влияние на количество информационных

направлений, каналов связи, корреспондентов, следовательно, и на распределение средств связи и радиотехнического обеспечения по пунктам управления, их типы, диапазоны рабочих частот и режимы работы.

2. Организационно-технические факторы

Принятая система пунктов управления оказывает влияние на выбор мест развертывания объектов радиотехнического обеспечения, организуемые направления связи, а также на организационно-штатную структуру подразделений связи, радиотехнического обеспечения и автоматизированных систем управления. Пункты управления объединяются в систему пунктов управления авиационными формированиями. Пункты управления различных родов войск, видов и родов Вооруженных Сил могут совмещаться в целях организации взаимодействия, повышения эффективности применения разнородных сил и средств. Разветвленная система пунктов управления требует их оборудования соответствующими средствами связи, радиотехнического обеспечения и комплексами средств автоматизации, организации каналов связи в интересах обеспечения информационного обмена между наземными пунктами управления и экипажами воздушных судов в воздухе.

Авиационному формированию для базирования выделяется несколько аэродромов (основной и др.). При организации связи, радиотехнического обеспечения и автоматизации управления необходимо учитывать удаленность аэродромов (вертолетных площадок) от линии соприкосновения войск, которая будет влиять на досягаемость огневых средств и средств радиоэлектронной борьбы противника, что в свою очередь повлияет на устойчивость функционирования систем связи и радиотехническое обеспечение, автоматизированную систему управления авиационного формирования. Кроме того, большая удаленность аэродромов (вертолетных площадок) от линии соприкосновения войск может создать определенные трудности при организации воздушной радиосвязи, радиотехнического обеспечения и автоматизации управления. В зависимости от складывающейся обстановки авиационные формирования могут перебазироваться на новые аэродромы с высокой периодичностью. Перебазирование должно осуществляться скрытно. Это предъявляет высокие требования к таким свойствам объектов радиотехнического обеспечения, как высокая готовность к выполнению задач по предназначению и мобильность.

Организационно-техническое построение объекта радиотехнического обеспечения определяется его предназначением. В

зависимости от характера выполняемых задач, оперативно-тактического построения, принятой системы управления объектом радиотехнического обеспечения силы и средства связи, радиотехнического обеспечения и автоматизации управления и инженерно-технических систем организационно и технически объединяются в элементы объекта радиотехнического обеспечения.

Элемент объекта радиотехнического обеспечения – это часть сил и средств объекта радиотехнического обеспечения, выполняющих функционально однородную задачу. В зависимости от важности и специфики выполняемых задач элементы объекта радиотехнического обеспечения могут именоваться центрами, отделами, отделениями, станциями, постами. В зависимости от предназначения объектов радиотехнического обеспечения некоторые центры (отделы, станции, посты) могут отсутствовать или группироваться с другими в один комплексный элемент объекта.

3. Геофизические и временные факторы

Геофизические условия учитывают: рельеф местности, дорожную сеть, наличие морских акваторий, лесных массивов и т.п., климатические условия, погоду и условия распространения радиоволн. Таким образом, с учетом местности, погоды и других климатических и физико-географических условий определяются целесообразность использования каждого средства связи, радиотехнического обеспечения и автоматизации управления, мероприятия по подготовке личного состава и техники в целях успешного выполнения задач по обеспечению связи и радиотехнического обеспечения и автоматизации управления. Умелое использование геофизических условий позволяет более эффективно применять средства, осуществлять организацию радиотехнического обеспечения и автоматизацию управления в более короткие сроки, а также успешно выполнять задачу защиты личного состава и техники от поражения всеми видами со-временного оружия.

Временные условия учитывают: время года, суток; наличие времени на организацию радиотехнического обеспечения.

Заключение

Таким образом, влияние вышеперечисленных факторов проявляется комплексно. Степень влияния того или другого условия может быть различна и будет зависеть от конкретной оперативно-тактической обстановки. При организации оперативной службы на объектах радиотехнического обеспечения аэродромов государственной авиации необходимо учитывать все представленные факторы и правильно определять приоритеты их важности.

Список литературы

1. Ивануткин А.Г., Блинов А.В. Вопросы определяющие подход к организации оперативно-технической службы на центрах радиотехнического обеспечения узлов связи и радиотехнического обеспечения ВКС // Материалы XXII НТК ИСТ-2016. – Н.Новгород: НГТУ, 2016. – С. 34–35.
2. Кармнов В.Н., Левоненко А.А., Прокопенко В.В., Сеченев Д.М., Солонцов О.П. Условия, определяющие организацию связи, радиотехнического обеспечения и автоматизацию управления в авиационных частях. – Тамбов: ТВВАИУРЭ (ВИ), 2007. – 157 с.