

Санкт – Петербургский государственный
университет аэрокосмического
приборостроения



Кафедра ВВС



Тактика ВВС

Тема : Общие сведения о тактике боевого
применения частей ВВС

Занятие 1: «Общие сведения о тактике боевого применения частей ВВС»

Вопросы:

1. Основные формы боевого применения авиационных частей
- 2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей
- 2.2. Формы боевого применения зенитных ракетных частей
3. Основные формы боевого применения радиотехнических частей

1. Основные формы боевого применения авиационных частей

Современному воздушному бою присущи следующие основные черты:

- групповой характер;
- большой пространственный размах;
- скоротечность и высокий динамизм развития событий;
- наличие, как правило, двух фаз -дальнего и ближнего воздушного боя;
- деление сил противоборствующих сторон на группы различного тактического назначения;
- сложность воздушной и помеховой обстановки.

Важнейшими условиями достижения истребителями победы в воздушном бою являются:

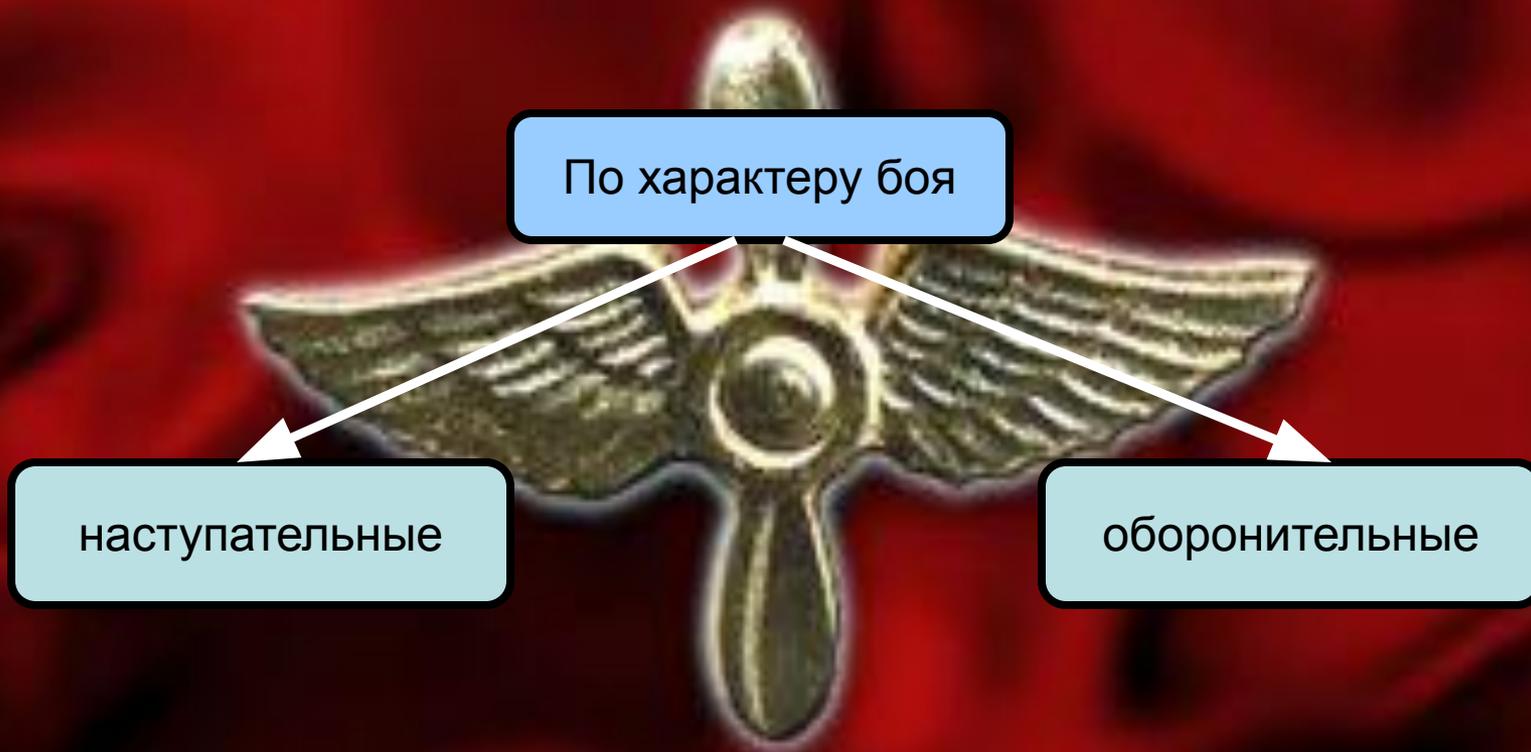
- захват и удержание инициативы в течение всего боя;
- стремительность сближения и внезапность атак;
- искусное сочетание маневра и огня;
- создание превосходства над противником в отдельных очагах боя;
- умелое применение средств РЭБ в бою;
- своевременное наращивание сил в бою за счет ввода резерва;
- согласованные, тщательно спланированные по единому замыслу действия экипажей и групп различного тактического назначения.



1. Основные формы боевого применения авиационных частей



1. Основные формы боевого применения авиационных частей



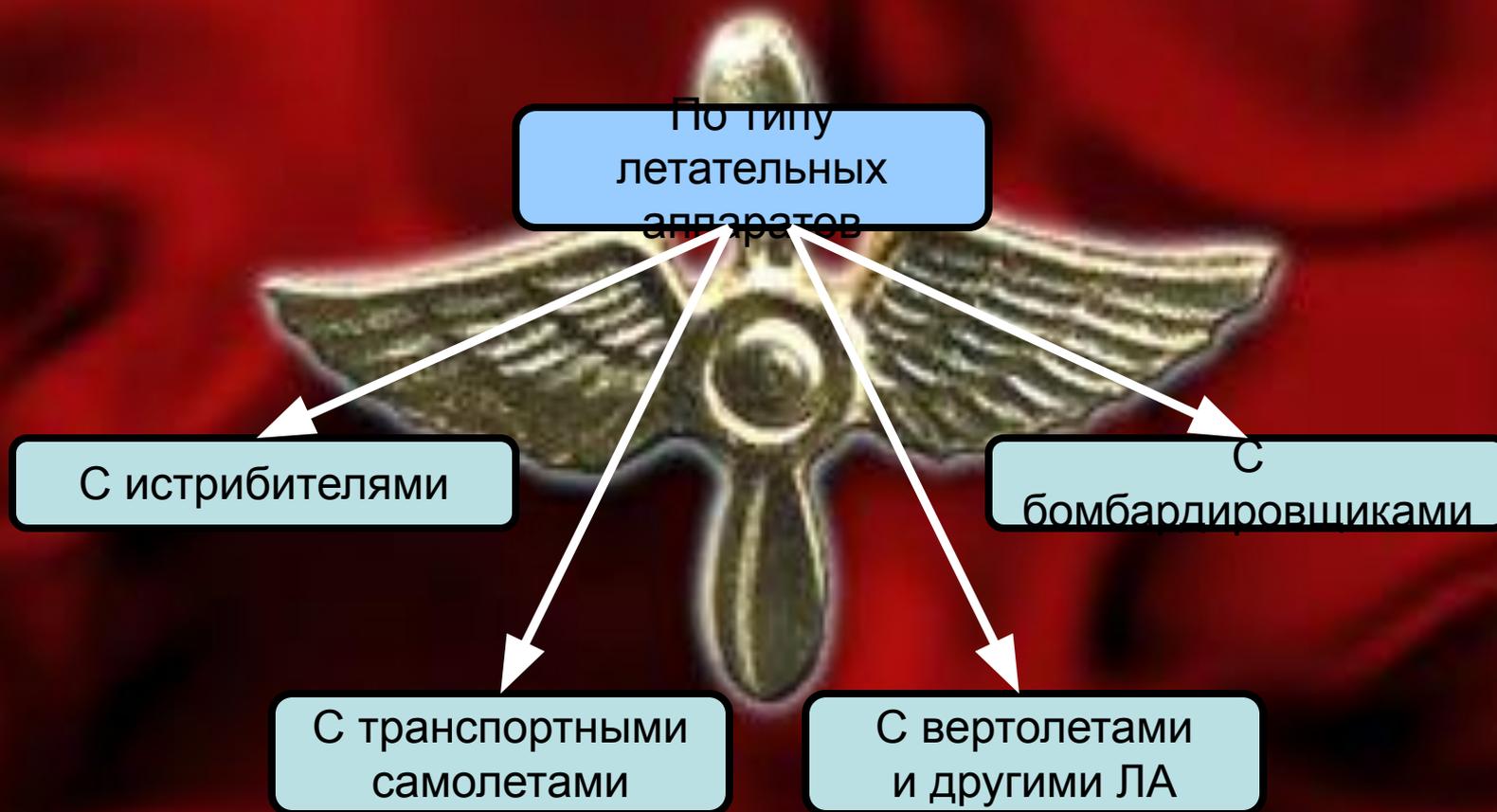
1. Основные формы боевого применения авиационных частей



1. Основные формы боевого применения авиационных частей



1. Основные формы боевого применения авиационных частей



1. Основные формы боевого применения авиационных частей



1. Основные формы боевого применения авиационных частей



1. Основные формы боевого применения авиационных частей

Наступательный воздушный бой - основной вид боя истребителей, целью которого является

поражение воздушного противника.

Оборонительный воздушный бой - вынужденный вид боя истребителей. Он возникает, когда противник имеет тактическое или количественное превосходство. Целью оборонительного воздушного боя является срыв атак противника, по возможности перехват инициативы и переход к наступательному бою.

Одиночный воздушный бой - бой одиночного истребителя с одним или несколькими самолетами

противника. Основным его содержанием является маневрирование экипажей с ведением огня

и применением средств РЭБ.

Групповой воздушный бой - бой группы истребителей с одним или несколькими самолетами противника. Основным его содержанием являются согласованные действия экипажей и подразделений по единому замыслу и плану.

Дальний воздушный бой - бой, ведущийся вне визуальной видимости противника с применением бортовых прицельных систем и авиационных ракет "воздух-воздух" большой и средней дальности. Характеризуется большими скоростями истребителей и сравнительно небольшими перегрузками при маневре.

Ближний воздушный бой - бой, ведущийся, как правило, при визуальной видимости противника

с применением авиационных ракет "воздух-воздух" малой дальности и пушек.

Характеризуется

большими перегрузками, полным использованием маневренных возможностей

истребителей и

физиологических возможностей экипажа

1. Основные формы боевого применения авиационных частей

При планировании воздушного боя особо тщательно разрабатывается следующее:

- процесс обнаружения и сближения;
- дальний воздушный бой;
- ближний маневренный воздушный бой;
- выход из боя.

План воздушного боя разрабатывается в истребительном авиационном полку по форме,

установленной командиром, и включает в себя:

- исходную обстановку;
- замысел воздушного боя;
- боевой порядок противника;
- боевой порядок авиационной эскадрильи;
- динамику воздушного боя;
- порядок взаимодействия; сигналы управления;
- порядок выхода из боя.

1. Основные формы боевого применения авиационных частей

Вариант воздушного боя



2. Основные принципы и формы боевого применения зенитных ракетных частей

2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей

На современном этапе развития зенитных ракетных войск противовоздушной обороны страны основные принципы их боевого применения формулируются следующим образом:

- постоянная высокая боевая готовность к безусловному выполнению боевой задачи;
- уничтожение воздушного противника на подступах к обороняемым объектам до рубежей выполнения им задачи;
- сосредоточение основных усилий на обороне важнейших объектов, на наиболее вероятных направлениях и высотах действий противника;
- согласованное совместное применение ЗРК (ЗРС) различного типа и использование для обороны объектов (районов) бригад и полков смешанного состава;
- тесное взаимодействие зенитных ракетных бригад и полков с истребительной авиацией и другими войсками и силами ПВО;
- целесообразное сочетание при отражении ударов воздушного противника централизованного управления с самостоятельным ведением боя дивизионами;
- внезапность, непрерывность, активность и решительность действий;
- решительный маневр силами и средствами;
- заблаговременное создание, умелое использование и своевременное восстановление резервов;
- всестороннее обеспечение боевых действий.

2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей

Постоянная высокая боевая готовность полка ЗРВ означает его способность организованно и своевременно вступить в бой и в любых условиях обстановки выполнить поставленную боевую задачу.

Комплексный характер содержания боевой готовности требует и комплексного подхода к организации и проведению на системной основе всех мероприятий по ее повышению.

Важнейшими среди этих мероприятий для зенитных ракетных войск являются:

- заблаговременное планирование боевых действий и правильное понимание командирами и штабами своих задач;
- заблаговременное (а для мобильных полков и групп дивизионов в установленные сроки) развертывание в боевой порядок и создание систем огня, разведки и управления;
- укомплектованность, и обеспеченность всем необходимым для ведения боя; постоянная готовность вооружения и боевой техники к боевому применению, а личного состава к выполнению боевой задачи;
 - высокая выучка боевых расчетов;
 - высокая мобилизационная готовность;
 - четкая организация и несение боевого дежурства;
- установление сроков приведения подразделений в готовность номер один с учетом подлетного времени;
- своевременность и организованное приведение в высшие степени боевой готовности.

2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей



Уничтожение воздушного противника на подступах к обороняемым объектам до рубежей выполнения им задачи (РВЗ) - основополагающий принцип организации зенитной ракетной обороны и ведения боевых действий частями и соединениями ЗРВ. Только при реализации этого принципа обеспечивается защита обороняемых объектов и выполнение поставленных боевых задач (не допустить удара противника по объектам и группировкам ВС). Это достигается совместным применением дивизионов различного типа, выносом их зон поражения за РВЗ и ведением огня на встречных курсах и на максимальных дальностях. Удаление РВЗ от границ обороняемого объекта зависит от высоты и скорости полета целей, применяемых ими средств поражения. При построении ЗРО необходимо определять и учитывать совокупность всех возможных рубежей, представляющих некоторую область выполнения задачи противником.



2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей

Сосредоточение основных усилий на обороне важнейших объектов, на наиболее вероятных направлениях и высотах действий противника - специфическое определение одного из общих принципов военного искусства - принципа решительного сосредоточения усилий на важнейших направлениях (в районах) в решающий момент для выполнения главных задач.

Сосредоточение усилий зенитных ракетных войск для обороны от ударов с воздуха важнейших объектов и районов страны достигается:

- выделением для обороны основных сил и средств ЗРВ, уплотнением и эшелонированием боевых порядков бригад;
- применением вооружения, обладающего наибольшими возможностями по уничтожению воздушного противника;
 - планированием и осуществлением маневра полков и дивизионов;
 - увеличением запаса ракет с обычными и ядерными боеприпасами;
 - использованием резерва.

Оборона объекта должна быть круговой, но это не исключает необходимости в зависимости от конкретных условий сосредоточения усилий на том или ином направлении или диапазоне высот. Особое внимание следует обращать на обеспечение наибольших возможностей борьбы на предельно малых и малых высотах, особенно в условиях сложного рельефа местности.

2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей

Согласованное совместное применение ЗРК (ЗРС) различного типа и использование

для обороны объектов (районов) бригад и полков смешанного состава - частный принцип тактики ЗРВ, определяющий важнейшее направление совершенствования зенитной ракетной обороны на современном этапе ее развития. Этот принцип имеет свою объективную основу и отражает действие закона зависимости способов и форм вооруженной борьбы от свойств оружия и боевой техники.

Процесс противоборства средств нападения с воздуха и средств ПВО происходит непрерывно. В настоящее время противник располагает разнообразнейшим арсеналом средств воздушного нападения и может наносить удары по обороняемым объектам в широком диапазоне высот и скоростей полета с использованием различных средств поражения и особенно высокоточного оружия (бомб, ракет «воздух-земля», управляемых бомб и др.), с применением огневого и радиоэлектронного подавления группировок ЗРВ.

Опыт локальных войн показал, что в условиях все возрастающей скоротечности и плотности ударов воздушного противника требование надежности обороны объектов предопределяет необходимость создания многослойной системы зенитного ракетного огня с взаимным огневым прикрытием элементов боевого порядка частей и соединений ЗРВ. Практическая реализация данного принципа позволит обеспечить высокую эффективность и все-высотность ЗРО объектов

(районов) за счет эшелонирования огня, максимального использования возможностей ЗРК (ЗРС) соответственно их основному назначению, более высокую помехоустойчивость систем огня, разведки и управления и живучесть бригады (полка).

2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей

Тесное взаимодействие зенитных ракетных войск с истребительной авиацией и другими войсками и силами ПВО - принцип боевого применения ЗРВ, наиболее полно отражающий объективную закономерность их боевых действий в противовоздушных боях, сражениях и операциях. Он является практическим преломлением к условиям ПВО одного из общих принципов военного искусства, указывающего на то, что успех боевых действий достигается согласованным применением и тесным взаимодействием всех видов Вооруженных Сил, родов войск и сил.

Тесное взаимодействие зенитных ракетных полков с истребительной авиацией и другими силами

и средствами ПВО обеспечивается:

- заблаговременной и качественной разработкой, планированием и проведением комплекса мероприятий для его осуществления;
- наличием на командных пунктах взаимодействующих частей и подразделений идентичной информации о воздушной обстановке;
 - умелым использованием аппаратуры опознавания;
 - установлением и непрерывным поддержанием связи взаимодействия;
 - постоянной взаимной информацией об обстановке и принятых решениях;
- глубоким знанием командирами боевых возможностей и способов боевого применения взаимодействующих сил и средств;
- строгим соблюдением командирами и боевыми расчетами установленных правил совместных действий.

2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей

Целесообразное сочетание при отражении ударов воздушного противника централизации управления с самостоятельным ведением боя дивизионами - принцип боевого применения, выполнение которого обеспечивает наиболее полное использование огневых возможностей соединений и частей ЗРВ при отражении ударов воздушного противника в различных наиболее сложных условиях обстановки.

Это достигается:

- оснащением полков автоматизированными системами управления;
- дивизионов - станциями разведки и целеуказания;
- организацией приема информации на командные пункты непосредственно от подразделений радиотехнических войск.

2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей

Внезапность, непрерывность, активность и решительность действий достигается:

1. внезапность

- постоянным введением противника в заблуждение относительно истинного боевого порядка полка;
- непрерывным ведением разведки и своевременным вскрытием замысла удара воздушного противника;
- неожиданным применением новых тактических приемов и способов уничтожения воздушного противника;
- проведением мероприятий по противодействию техническим и другим средствам разведки противника;
- строгим выполнением правил СУВ.

2. непрерывность действий по воздушному противнику

- эшелонированием зенитной ракетной обороны объектов (районов), построением боевых порядков полков и
- использованием в их составе комплексов, обладающих возможностями по повторному обстрелу целей;
- организацией взаимодействия с тактическими группами истребителей ПВО, а также другими соседними частями и силами ПВО;
- своевременным пополнением ракетами, топливом, материальными средствами и восстановлением вооружения и боевой техники.

3. активность и решительность действий заключаются в:

- постоянном стремлении к нанесению максимальных потерь воздушному противнику;
- недопущению его ударов по объектам;
- срыву его планов, дерзкими, смелыми, энергичными действиями с предельной настойчивостью и упорством.

2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей

Решительный маневр огнем, силами и средствами, как принцип боевого применения ЗРВ играет важную роль для повышения мобильности, эффективности и устойчивости зенитной ракетной обороны. Его реализация способствует внезапности действий, является одним из средств сосредоточения усилий и осуществляется в целях скрытности боевых порядков и живучести полка, усиления зенитной ракетной обороны важных направлений, изменения боевых порядков для решения вновь возникающих задач, восстановления нарушенной боеспособности войск.



2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей

Резерв создается для решения внезапно возникающих задач, своевременного наращивания усилий на прикрытии объектов и направлений, восстановления боеспособности полка. В зависимости от обстановки в резерв выделяются подразделения постоянной готовности или вновь формируемые. Резерв может находиться в развернутом состоянии на обороне объекта (района) с запретом излучения и задачей немедленной готовности к открытию огня или свертыванию и совершению марша, либо в свернутом состоянии в готовности к маршу. Резерв содержится на подготовленных в инженерном отношении, тщательно замаскированных, скрытых от всех видов разведки противника позициях и районах.

В зенитном ракетном полку создается запас ЗРК, ЗУР, наиболее уязвимых элементов, узлов и агрегатов, материально-технических средств. Резерв размещается рассредоточено с обеспечением условий доставки в подразделения в минимальные сроки.

2.1. Принципы боевого применения зенитных ракетных частей



Всестороннее обеспечение боевых действий полка достигается своевременным и полным проведением мероприятий по его планированию, организации и осуществлению. В целях непрерывного поддержания высокой боевой готовности подразделений и их способности успешно выполнять поставленные задачи в любых условиях обстановки в зрп организуется и постоянно осуществляется обеспечение боевых действий, которое включает; боевое, техническое, тыловое и морально-психологическое обеспечение.



2.2. Формы боевого применения зенитных ракетных частей

Основные составляющие противовоздушного боя полка:

- огонь зенитными управляемыми ракетами;
- маневр подразделениями (зрдн).

В ходе противовоздушного боя полка осуществляется:

- разведка воздушного и наземного противника;
- радиоэлектронная борьба;
- противовоздушные бои групп дивизионов, зрдн и специально назначенных групп с наземным противником;
- маневр силами и средствами;
- проведение мероприятий по восстановлению нарушенной системы зенитной обороны и обеспечению боевых действий.

2.2. Формы боевого применения зенитных ракетных частей

К особенностям противовоздушного боя относятся:

- его оборонительный характер;
- ограниченность района боевых действий и его привязанность к обороняемым объектам;
- решительность;
- скоротечность;
- напряженность;
- резкие и быстрые изменения обстановки, сочетание в ходе боя действий, направленных на защиту обороняемого объекта и обеспечение собственной живучести, необходимость непрерывного взаимодействия с другими силами и средствами.

Основные характеристики противовоздушного боя:

- продолжительность;
- количество СВН противника, входящих в зону огня (поражения);
- количество проведенных стрельб;
- количество уничтоженных СВН противника;
- расход ракет.

2.2. Формы боевого применения зенитных ракетных частей

Продолжительность боя зрп связана с продолжительностью удара воздушного противника. Количество стрельб, проводимых дивизионами полка за период боя, зависит от ряда факторов, основные из которых:

- количество и тип участвующих в отражении ударов дивизионов;
- количество стрельб, проводимых каждым дивизионом в бою;
- наличие ракет на позициях;
- продолжительность удара воздушного противника;
- условия боевой обстановки (высота и скорость полета целей, применение противником радиоэлектронных помех и др.).

2.2. Формы боевого применения зенитных ракетных частей

Основные способы противовоздушного боя:

- сосредоточенный огонь по наиболее важным целям для их надежного уничтожения;
- рассредоточенный огонь для одновременного нанесения урона максимальному количеству целей;
- самостоятельное ведение огня зенитными ракетными подразделениями.

Сосредоточение огня применяется во всех случаях, когда командиру удалось вскрыть замысел

противника и выявить наиболее важные цели (группы целей) из числа участвующих в ударе, а также, когда плотность удара СВН не превышает огневых возможностей полка.

Рассредоточение огня применяется в случаях, когда плотность удара воздушного противника равна или превышает огневые возможности полка и командиру не удалось выявить наиболее важные цели (группы целей) из числа участвующих в ударе или эти цели имеют одинаковую относительную важность.

Самостоятельное ведение огня зрдн применяется в условиях, когда централизованное управление невозможно или нецелесообразно.

2.2. Формы боевого применения зенитных ракетных частей

Маневр силами и средствами предназначен для скрытия боевого порядка и живучести, усиления зенитной ракетной обороны объектов, изменения боевого порядка и восстановления нарушенной боеспособности войск.

Маневр силами и средствами реализуется применением следующих тактических приемов:

- выдвиганием групп дивизионов (зрдн) из районов дислокации (с учебных, дежурных позиций и др.) на боевые позиции;
- упреждающим перестроением боевого порядка полка в предвидении боя;
- периодической сменой позиции;
- выдвиганием зрдн на рубежи уничтожения крылатых ракет;
- действиями из засад.

Маневр силами и средствами включает:

- маневр подразделений;
- маневр огнём (сосредоточение, рассредоточение огня по целям);
- маневр ЗУР.

Маневр подразделений в полку осуществляется в целях:

- обмана противника и ввода его в заблуждение относительно истинного характера обороны;
- увеличения степени реализации зон поражения;
- обеспечения скрытности боевого порядка и внезапности огня;
- для вывода подразделений из-под удара и периодической смены позиций;
- восстановления нарушенной системы огня.

3. Основные формы боевого применения радиотехнических частей

в мирное время:

- поддержание боевой и мобилизационной готовности подразделений и частей;
- несение боевого дежурства по противовоздушной обороне выделенными (назначенными) силами;
- радиолокационное обеспечение полетов авиации по планам боевой подготовки;
- радиолокационное обеспечение центров Единой системы организации воздушного движения (ЕС ОрВД);
- контроль за соблюдением порядка использования воздушного пространства Российской Федерации;

в военное время:

- ведение радиолокационной разведки воздушного противника;
- радиолокационное обеспечение управления войсками (силами);
- радиолокационное обеспечение боевых действий (боевого применения) соединений и воинских частей ЗРВ, авиации, воинских частей и подразделений РЭБ.

Кроме того, подразделения части могут привлекаться для обнаружения ядерных взрывов.

3. Основные формы боевого применения радиотехнических частей

Основная цель боевого применения радиотехнических подразделений (частей) заключается в обеспечении радиолокационной информацией о воздушной обстановке боевых расчетов командного пункта соединения ПВО и обеспечиваемых соединений, воинских частей и подразделений.

Содержанием боевого применения радиотехнических частей (подразделений) является:

- разведывательно-информационные действия;
- восстановление нарушенной боеспособности;
- управление и взаимодействие;
- проведение мероприятий по всем видам обеспечения;
- непосредственное прикрытие и наземная оборона подразделений и командных пунктов.

3. Основные формы боевого применения радиотехнических частей

Разведывательно-информационные действия радиотехнических подразделений (частей) представляют собой комплекс согласованных по целям, задачам, месту и времени мероприятий, проводимых по единому замыслу и плану в интересах ведения радиолокационной разведки и обеспечения радиолокационной информацией о воздушной обстановке боевых расчетов командного пункта соединения ПВО и обеспечиваемых соединений, воинских частей и подразделений.

Разведывательно-информационные действия включают:

- ведение радиолокационной разведки;
- выдачу радиолокационной информации;
- маневр сил и средств подразделений (частей).

3. Основные формы боевого применения радиотехнических частей



Для выполнения боевой задачи по ведению радиолокационной разведки и выдаче радиолокационной информации радиотехнические подразделения (части) развертываются в боевые порядки в своих позиционных районах.

Позиционный район - это участок местности, на котором радиотехническое подразделение (часть) развертывается в боевой порядок. Боевой порядок радиотехнической части включает боевые порядки радиотехнических подразделений, один или несколько запасных командных пунктов, резервы.

На боевой позиции радиотехнического подразделения размещаются:

- командный пункт (пункт управления);
- приемный и передающий радиоцентры;
- радиотехнические средства и комплекс средств автоматизации;
- пост визуального и химического наблюдения;
- средства непосредственного прикрытия и наземной обороны;
- инженерные сооружения.

