

**Принципы боевого применения частей, подразделений ЗРВ сформулированы и закреплены в руководящих документах ЗРВ:**

**1) постоянная боевая готовность подразделений и частей ЗРВ;**

**2) уничтожение воздушного противника до рубежа выполнения им задачи;**

**3) сосредоточение основных усилий на обороне важнейших объектов, на наиболее вероятных направлениях и высотах действий противника;**

**4) согласованное совместное применение ЗРК (ЗРС) различного типа (использование для обороны объектов (районов) смешанных полков);**

**5) тесное взаимодействие частей и подразделений ЗРВ с другими силами и средствами ПВО;**

**6) целесообразное сочетание при отражении ударов воздушного противника централизованного управления с самостоятельным ведением боя дивизионами;**

**7) внезапность, непрерывность, активность и решительность действий;**

**8) решительный маневр силами и средствами, заблаговременное создание, умелое использование и своевременное восстановление резервов;**

**9) всестороннее обеспечение боевых действий.**

# Постоянная высокая боевая готовность

Означает способность своевременно вступить в бой и в любых условиях обстановки выполнить поставленную боевую задачу.

## Она достигается:

заблаговременной подготовкой к боевым действиям;

укомплектованностью и обеспеченностью;

постоянной готовностью вооружения и военной техники;

выучкой боевых расчётов;

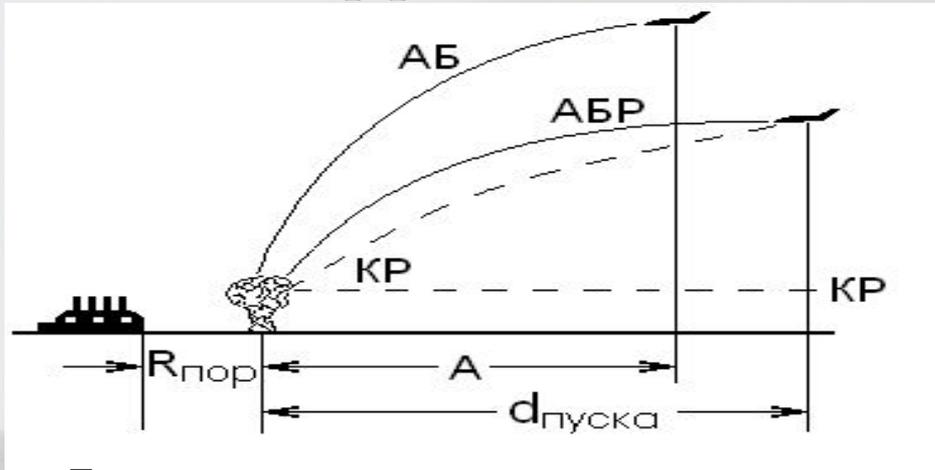
чёткой организацией боевого дежурства;

своевременным приведением в высшие степени боевой

готовности.

**Основополагающий принцип организации ЗРО и ведения БД частями и соединениями ЗРВ. Только при реализации этого принципа обеспечивается защита обороняемых объектов и выполнение поставленных боевых задач.**

обороняемому объекту средства поражения, не уничтожаемые ЗРК с достаточной эффективностью.



$$L_{\text{рвз абр}} = R_{\text{пор}} + d_{\text{пуска}}$$

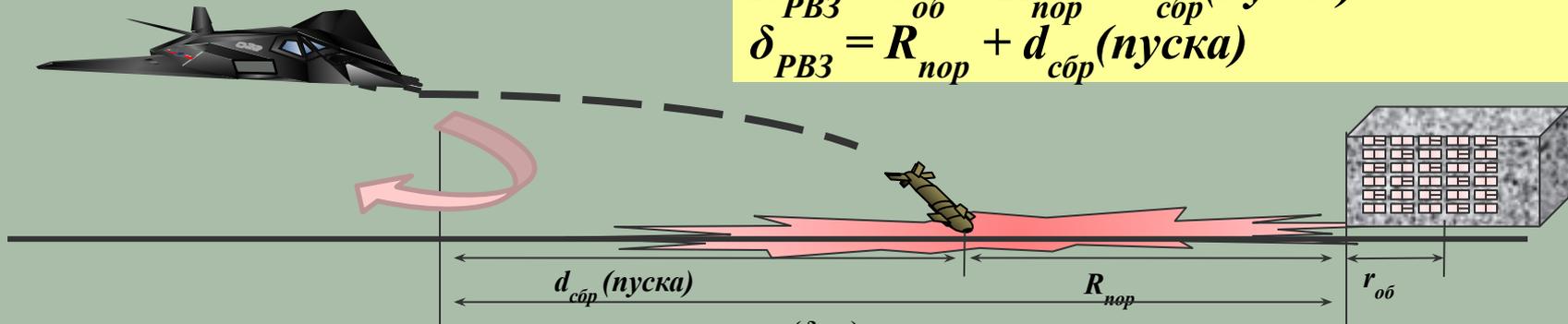
$$L_{\text{рвз аб}} = R_{\text{пор}} + A$$

Удаление рубежа выполнения боевой задачи от границ обороняемого объекта зависит от высоты и скорости полёта

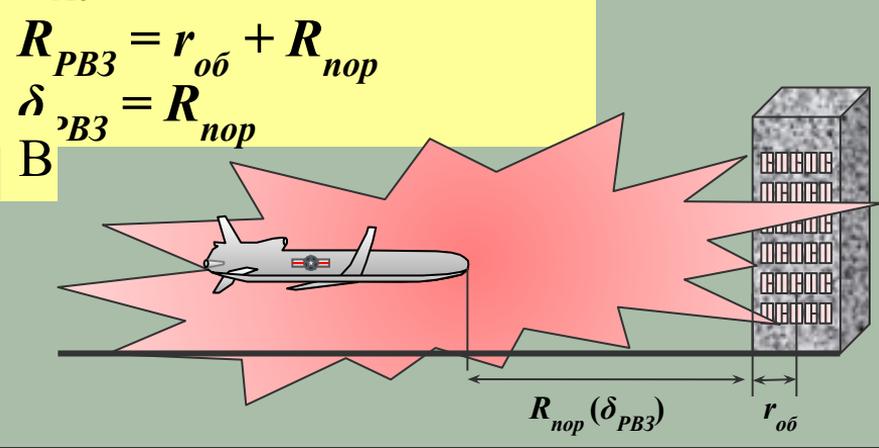
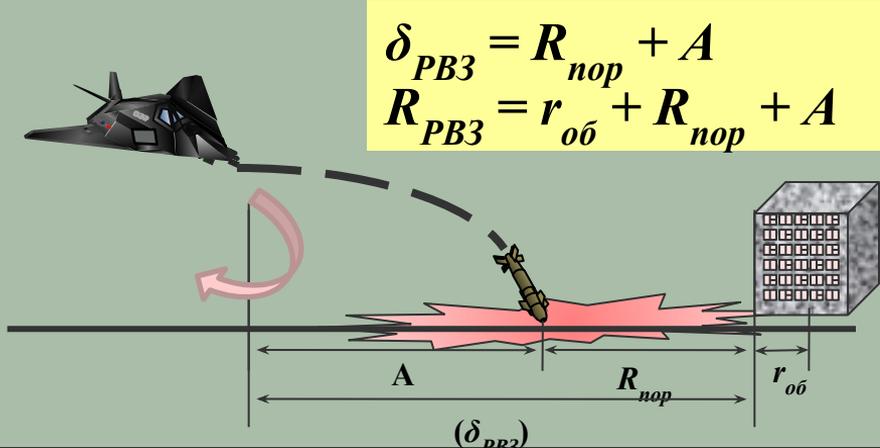
**Сохранение объекта достигается уничтожением воздушного противника до этих рубежей.**

## 2.2. Уничтожение воздушного противника до рубежа выполнения им задачи

**А**



**Б**



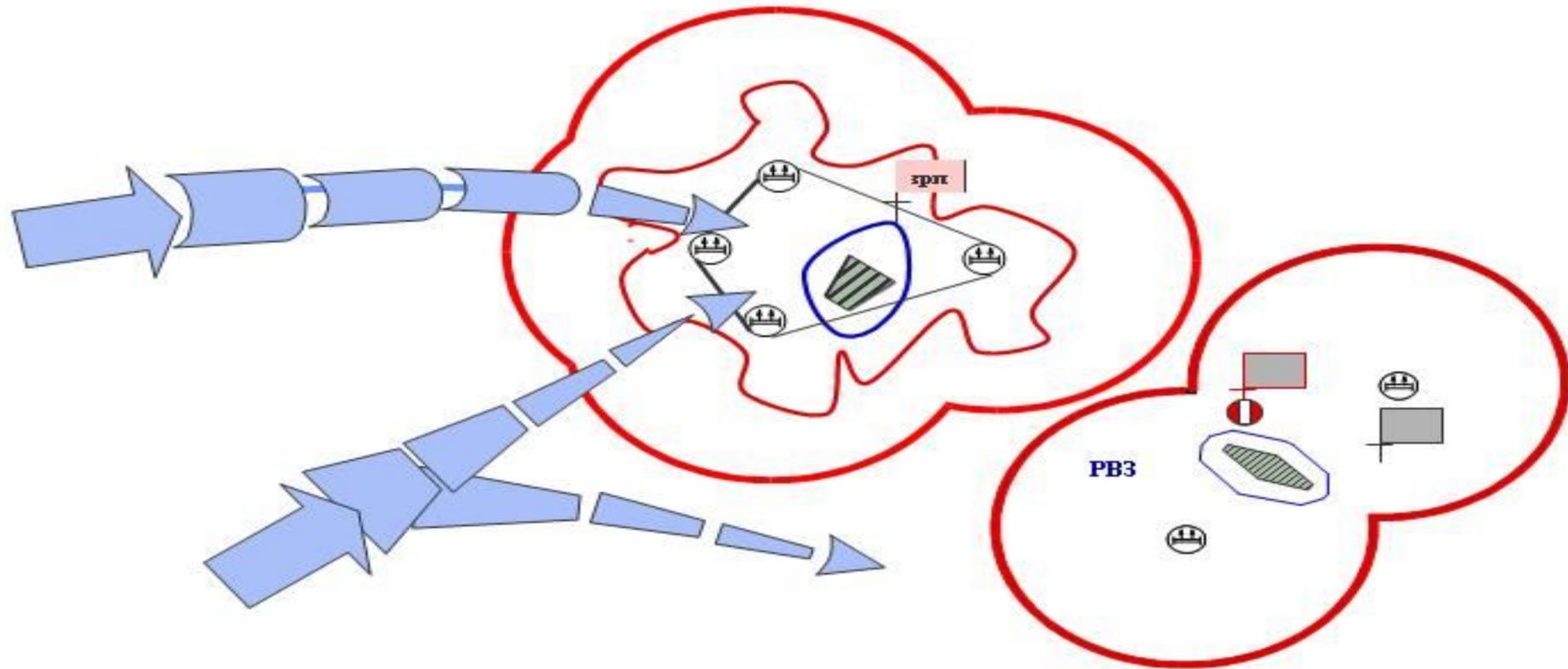
# **Сосредоточение основных усилий на обороне важнейших объектов, на наиболее важных направлениях и высотах действий воздушного противника**

Достигается уплотнением боевых порядков и их эшелонированием, осуществлением маневра подразделениями и ракетами, использованием резерва.

## **Взаимодействие с другими силами и средствами ПВО**

Предполагает заблаговременную разработку и осуществление мероприятий по оказанию взаимопомощи при выполнении боевых задач ЗРВ, ИА, силами ПВО Сухопутных войск и ВМФ.

## 2.3. сосредоточение основных усилий на обороне важнейших объектов, на наиболее вероятных направлениях и высотах действий противника

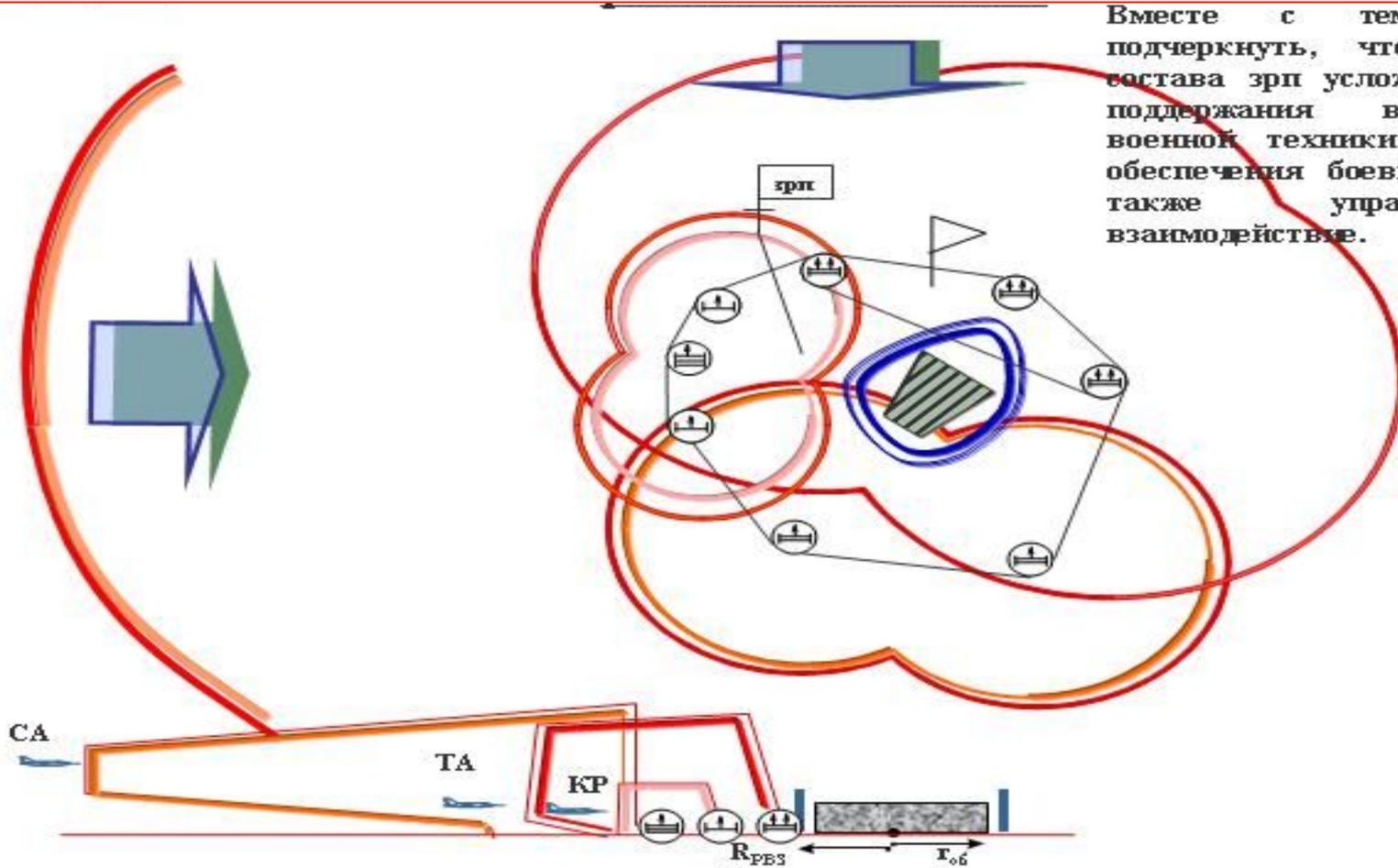


## 2.4. согласованное совместное применение ЗРК (ЗРС) различного типа

**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.

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).

## 2.4. согласованное совместное применение ЗРК (ЗРС) различного типа



Вместе с тем необходимо подчеркнуть, что смешанность состава зрп усложняет процессы поддержания вооружения и военной техники в готовности, обеспечения боевых действий, а также управление и взаимодействие.

## **2.6. целесообразное сочетание при отражении ударов воздушного противника централизованного управления с самостоятельным ведением боя дивизионами**

**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;

# Внезапность, непрерывность, активность и решительность действий

**достигается:**

- постоянным введением противника в заблуждение относительно истинного боевого состава и боевого порядка полка;
- неожиданным применением новых тактических приёмов и способов уничтожения воздушного противника;
- проведением мероприятий по противодействию техническим и другим средствам разведки противника;
- строгим выполнением требований скрытого управления войсками;
- непрерывным ведением разведки и своевременным вскрытием замысла удара воздушного противника;
- эшелонированием зенитной ракетной обороны объектов;
- воздействием по воздушному противнику в зоне зенитного ракетного огня на всём протяжении полёта;
- своевременным пополнением ракетами, топливом, материальными средствами и восстановлением вооружения и военной техники.

# Решительный маневр силами и средствами

играет важную роль для повышения мобильности, эффективности и устойчивости зенитной ракетной обороны.

повышается эффективность и устойчивость ЗРО;

обеспечивается внезапность действий;

повышается скрытность и живучесть, усиливается или восстанавливается нарушенная ЗРО наиболее важных объектов.

Маневр силами и средствами подразделяется на маневр подразделениями, маневр огнём и маневр ракетами.

## **Заблаговременное создание и умелое использование резервов**

Резерв создаётся для решения внезапно возникающих задач, своевременного наращивания усилий, восстановления боеспособности.

В резерв могут выделяться подразделения постоянной боевой готовности или вновь формируемые и могут содержаться в готовности к открытию огня или в готовности к маршу.

В обоих случаях проводят тщательную маскировку резервов от всех видов разведки.

Резерв используется распоряжением того командира, решением которого он создан.

# Сочетание централизованного управления с самостоятельным ведением боя

обеспечивает наиболее полную реализацию боевых возможностей частей ЗРВ в различных условиях.

Это достигается оснащением АСУ и обеспечения дивизионов радиолокационной информацией или станциями разведки.

В целях непрерывного поддержания высокой боевой готовности подразделений и их способности успешно выполнять поставленные задачи в любых условиях воздушной обстановки в боевом порядке и постоянно осуществляется боевое, техническое и тыловое

**обеспечение боевых действий**

**Зенитные ракетные войска** ведут боевые действия с воздушным противником в виде обороны, которая по наименованию применяемого ими оружия, так же как и сами войска, получила **название зенитной ракетной обороны (ЗРО)**.

# В ХОДЕ ЗРО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- **разведка** воздушного противника штатными средствами зрп и обеспечивающим батальоном РТВ и радиоэлектронная защита своих РЭС от радиоэлектронного подавления противником (информационное противоборство в электромагнитной сфере);
- **уничтожение** СВН противника огнем зрдн;
- **маневр** силами (усилиями) и средствами зрп;
- **обеспечение** боевых действий зрп;
- **управление** подразделениями при выполнении ими своих задач-функций (интеллектуальное противоборство).

# Система ЗРО

**Система ЗРО** – представляет собой развернутые в позиционном районе в боевой порядок зенитные ракетные соединения, части, подразделения, образующие с оперативно подчиненными и взаимодействующими соединениями, частями и подразделениями ПВО единые системы огня, разведки, управления, обеспечения и выполняющие задачи отражения нападения воздушного противника и защиты войск и объектов от ударов с воздуха в определенном порядке и условиях обстановки

Система  
разведки и  
управления

Система  
Зенитно-ракетного  
огня (Л7)

Система  
Обеспечения

# **ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗРО, А ЗНАЧИТ, И ЕЕ ПОДСИСТЕМ ВКЛЮЧАЕТ:**

- 1. Развертывание зрп в боевой порядок;**
- 2. Организацию системы зро (т.е. Определение и установление между компонентами системы соответствующих иерархических связей (подчинения-подчиненности) и связей взаимодействия (согласования), а также коммуникативных связей с компонентами внешней среды);**
- 3. Оборудование позиционного района зрп в боевом отношении (т.е. создание инфраструктуры зро).**

# ТРЕБОВАНИЯ К ЗРО

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗЕНИТНОЙ РАКЕТНОЙ  
ОБОРОНЫ

УСТОЙЧИВОСТЬ ЗРО

КРУГОВОЙ И ВСЕВЫСОТНЫЙ  
ХАРАКТЕР ЗРО

РАВНОПРОЧНОСТЬ ПО  
ЭФФЕКТИВНОСТИ

СОСРЕДОТОЧЕНИЕМ  
УСИЛИЙ

МОБИЛЬНОСТЬ ЗРО

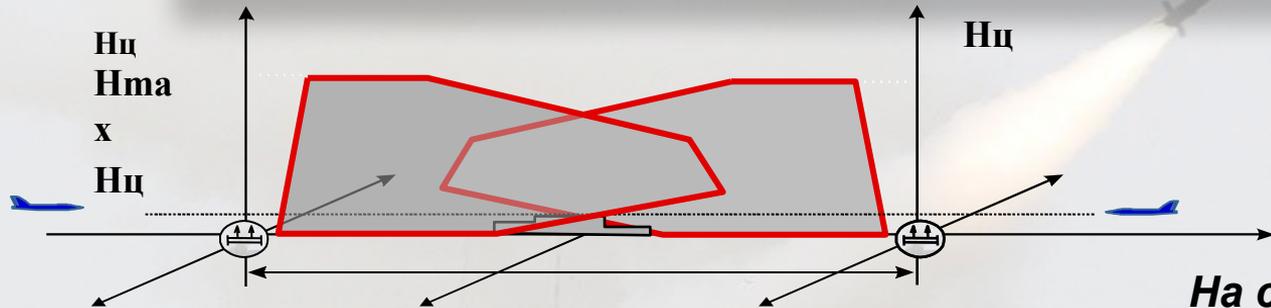
# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗЕНИТНОЙ РАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ

характеризует результативность действий войск, осуществляющих зенитную ракетную оборону объектов и войск при различных вариантах действий воздушного противника и определяется:

1. возможностями созданных систем огня, разведки, управления и обеспечения,
2. искусным применением сил и средств, уровнем боевой выучки личного состава.

**характеризует ее способность сохранять свою эффективность в боевой обстановке. Достигается живучестью сил и средств, помехоустойчивостью систем огня, разведки и управления, мобильностью обороны, надежностью вооружения, высокой морально-психологической подготовкой личного состава.**

# КРУГОВОЙ И ВСЕВЫСОТНЫЙ ХАРАКТЕР ЗРО



а) правильно



б) неправильно

$$J_1 < J_2$$

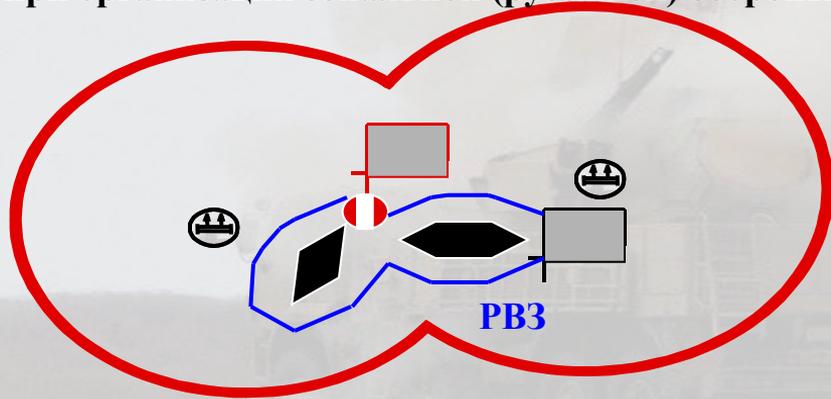
На стыке зон поражения имеется брешь на МВ и ПВМ, которой может воспользоваться противник при нанесении ударов по объекту

# КРУГОВОЙ И ВСЕВЫСОТНЫЙ ХАРАКТЕР ЗРО

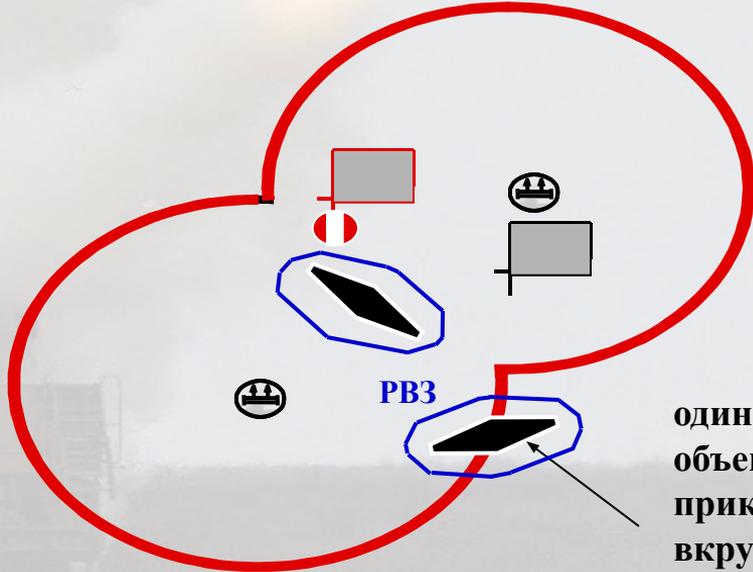
1. при организации объектовой обороны



2. при организации зональной (рубежной) обороны



а) правильно



б) неправильно

один из  
объектов не  
прикрыт  
вкруговую  
зоной огня  
полка 23