

# Тактика войск ПВО Сухопутных войск



## **ТЕМА 1.**

**Назначение, организация и основы боевого применения  
подразделений и частей войск ПВО СВ.**

### **Занятие 4.**

**Основы боевого применения зенитно-ракетного взвода  
(батареи)**

#### **Учебный вопрос № 1.**

**Стартовые и запасные стартовые позиции  
зенитно-ракетного взвода**

**Учебный вопрос № 1. Стартовые и запасные стартовые позиции зенитно-ракетного взвода.**

*Для ведения боя с воздушным противником зенитному отделению назначается стартовая позиция.*

**Стартовой позицией** называется участок местности, занятый или подготовленный к занятию стрелками-зенитчиками, для ведения боя.

**Стартовые позиции** зенитного отделения могут быть основными, запасными, а для введения противника в заблуждение относительно истинного расположения средств ПВО по плану старшего начальника - ложные.

**Основная стартовая позиция** предназначается для выполнения основных задач и оборудуется в инженерном отношении при длительном расположении на местности (в обороне, исходном районе для наступления и районе сосредоточения).

**Запасная стартовая позиция** предназначается для маневра после выполнения огневой задачи и выполнения боевых задач при преднамеренном или вынужденном оставлении основной стартовой позиции. Зенитному отделению, как правило, назначаются одна-две запасные стартовые позиции, которые выбираются и оборудуются заблаговременно.

**Как основные, так и запасные стартовые позиции зенитного отделения должны отвечать следующим основным требованиям:**

- обеспечивать круговой обзор и обстрел воздушных целей при углах закрытия не более 0-10, а в ответственном секторе - 0-05, безопасность стрельбы из комплекса и свободу действий при стрельбе;
- иметь видимые местные предметы для ориентирования стрелков-зенитчиков на удалении не менее 100 м, скрытые и удобные подъездные пути, позволяющие быстро занимать (оставлять) стартовые позиции;
- в направлении стрельбы не должно быть местных предметов, излучающих тепловую энергию.

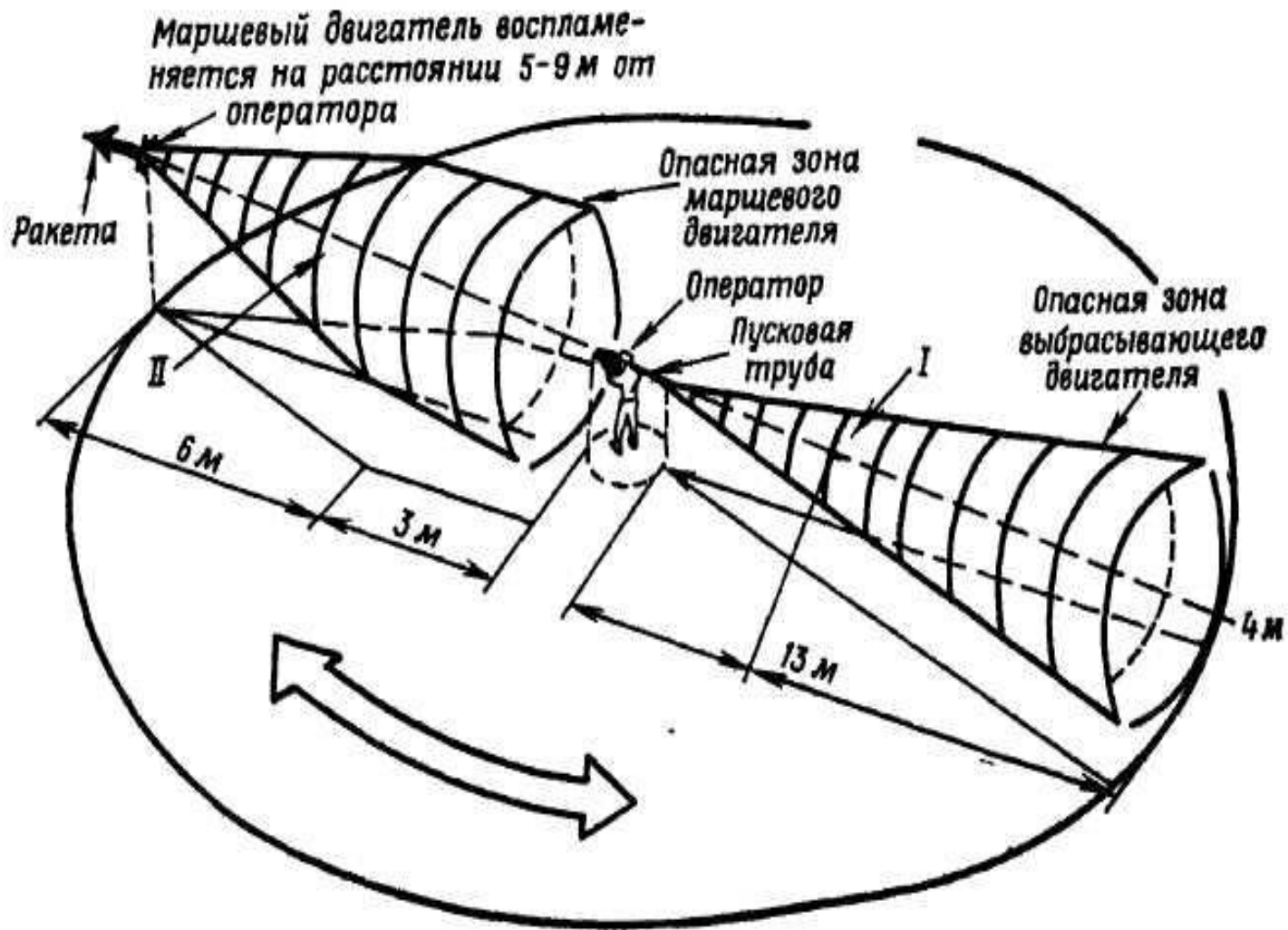
*На стартовой позиции зенитного отделения оборудуются места расположения стрелков-зенитчиков и окоп для БМП (БТР).*

Взаимные удаления стрелков-зенитчиков определяются требованиями безопасности стрельбы, которые в свою очередь обуславливаются влиянием истекающих газов стартовых двигателей на окружающий личный состав, технику, оборудование и легковоспламеняющиеся материалы (рис. 1.17).

**Основными факторами, оказывающими влияние на безопасность стрельбы, являются:** *работа стартового и маршевого двигателей, давление ударной волны, акустическая энергия.*

При работе стартового двигателя в трубе ракеты образуется высокое давление и частицы горящего топлива выбрасываются назад, создавая позади стрелка-зенитчика опасную зону на расстоянии 15-20 м при угле  $15^\circ$  для личного состава и легковоспламеняющихся материалов.

Другая опасная зона создается частицами топлива и газовой струей маршевого двигателя на расстоянии 10 м. Опасность может возникнуть от воздействия реактивной струи на грунт (камни) при удалении преграды менее 0,5 м и при углах возвышения пусковой трубы  $40-60^\circ$ , а также на участке свободного полета ракеты при минимальных углах пуска менее  $20^\circ$ , когда ракета, потеряв высоту, может задеть местный предмет (боевую технику). Влияние избыточного давления ударной волны на слух людей, находящихся на удалении более 2 м, несущественно и безопасно.



*Рис. 1.17. Требования безопасности стрельбы, обусловленные влиянием истекающих газов*

*Акустическая энергия (шум), хотя и несколько превышает установленные нормы, в условиях боевой обстановки является несущественной и легко может быть устранена применением стрелками-зенитчиками наушников (пробок).*

Указанные факторы определяют радиус опасной зоны для стартовой позиции переносных зенитных ракетных комплексов, а поэтому минимальные взаимные удаления между стрелками-зенитчиками должны быть **не менее 15 м.**

Максимальные взаимные удаления стрелков-зенитчиков в основном определяются дальностью действий средств связи. Имеющаяся на вооружении зенитного отделения радиостанция Р-147 позволяет обеспечить связь командира отделения со стрелками-зенитчиками на удалении 1-1,5 км. Это и будет определять максимальные взаимные удаления между командиром отделения и стрелками-зенитчиками.

Однако для удобства управления стрелками-зенитчиками и достижения наибольшей эффективности при сосредоточении огня по одной воздушной цели взаимные удаления между ними будут в основном определяться требованиями безопасности пуска ракет и составлять 15-20 м.

В некоторых случаях исходя из сложившейся обстановки взаимные удаления между стрелками-зенитчиками могут быть больше, но не должны превышать дальности действий средств связи.

Таким образом, указанные факторы определяют взаимные удаления между стрелками-зенитчиками на стартовой позиции.

Варианты расположения стрелков-зенитчиков на стартовой позиции показаны на рисунке 1.18.

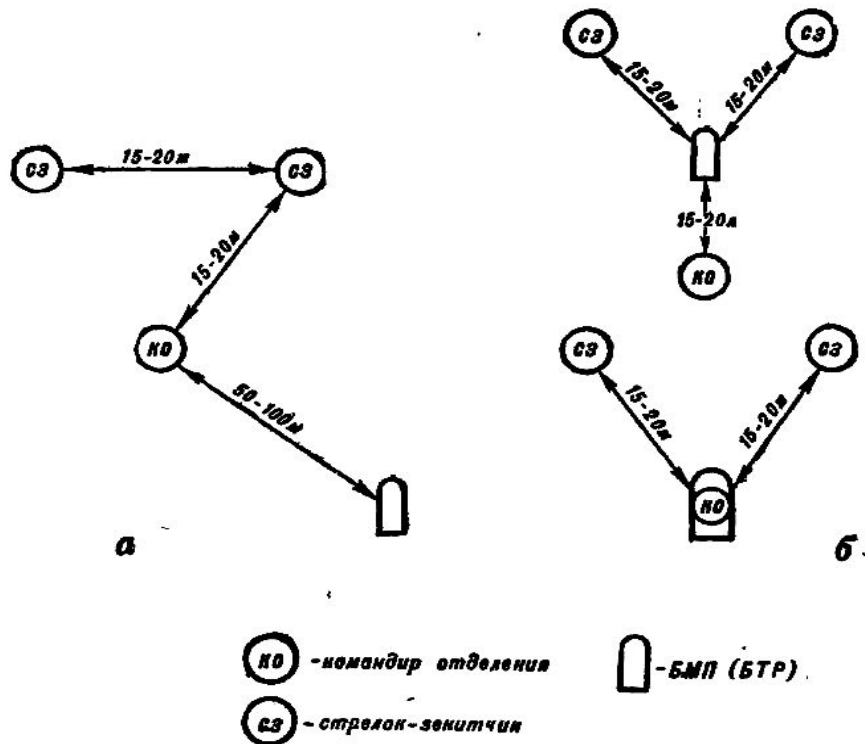


Рис. 1.18.

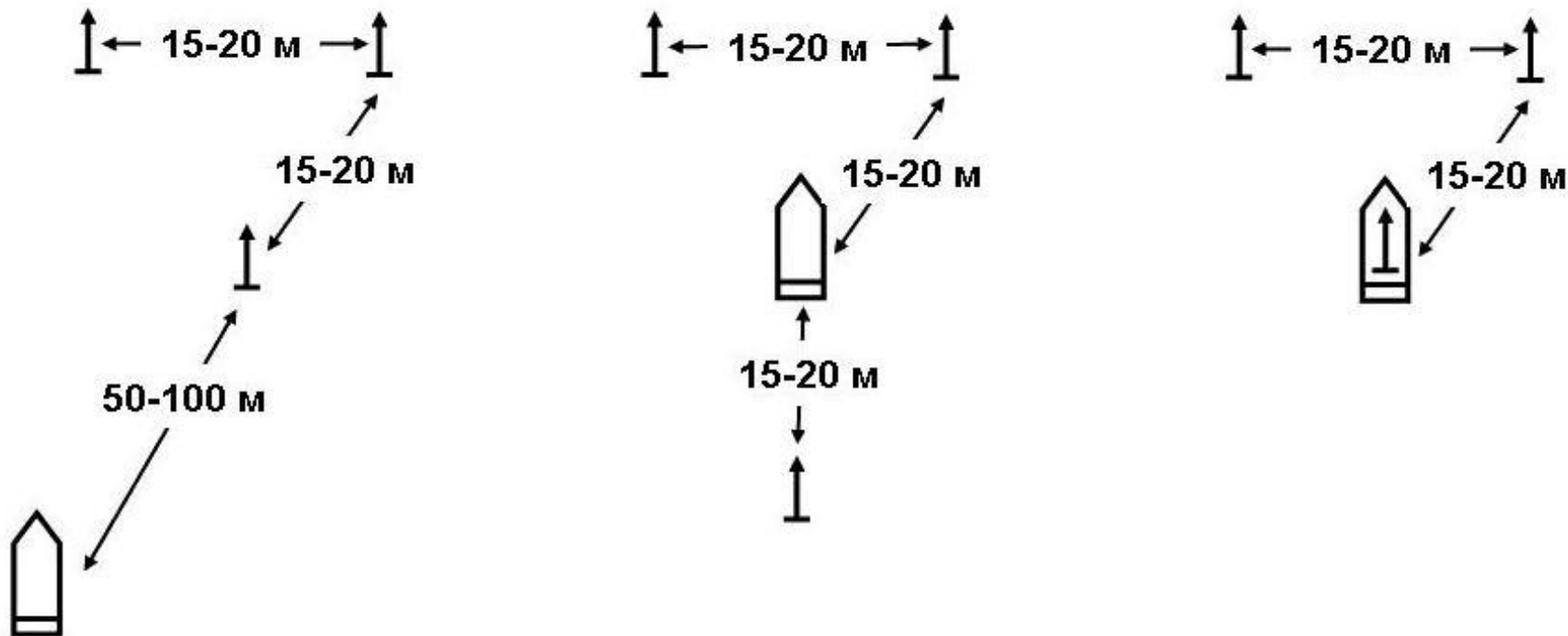
**Расположение стрелков-зенитчиков:**

*а – на стартовой позиции отделения (вариант);*

*б – при кратковременном нахождении на стартовой позиции отделения (вариант).*



В зависимости от обстановки стрелки-зенитчики могут располагаться на местности в окопе, траншее, воронке от снаряда или на открытой площадке. Варианты расположения стрелков-зенитчиков на СП показаны на рис.1.19.



**Рис.1.19. Расположение стрелков-зенитчиков и БМП зенитного отделения ПЗРК  
(варианты):**

*слева и в центре* стрелки зенитчики размещены на местности  
*справа* – на местности и на БМП

При выборе стартовой позиции следует обращать внимание на условия местности, избегать расположения позиции на торфяных грунтах, очищать ее от сухой растительности. В любой обстановке пуск ракет производить только в защитных очках.

Для уменьшения возможности перехвата головкой самонаведения работающих двигателей впереди летящих ракет или трасс снарядов стартовые позиции зенитных отделений целесообразно располагать не ближе 500 м от стартовых (огневых) позиций других средств ПВО, а также от позиций комплексов ракетных войск и артиллерии.

В зависимости от обстановки стрелки-зенитчики могут располагаться на местности в траншее, окопе, воронке от снаряда или на открытой площадке.



***НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ !!!***

