



### О кафедре

- [Приветствие начальника военной кафедры](#)
- [Структура военной кафедры](#)
- [Направления деятельности](#)
- [Историческая справка](#)
- [Поступающим](#)
- [Контактная информация](#)
- [Новости, объявления, события](#)

### Нормативно-правовые документы

- [В помощь студенту](#)
- [Общая часть](#)
- [Положение о о факультетах военного обучения \(военных кафедрах\) при федеральных государственных образовательных учреждениях высшего профессионального образования](#)
- [Постановление Правительства РФ от 6 марта 2008 г. N 152](#)
- [Распоряжение Правительства РФ от 6 марта 2008 года N275-р](#)
- [Федеральный закон "О воинской обязанности и военной службе" от 28.03.1998 № 53-ФЗ](#)

### В помощь студенту

- [Общественно-государственная подготовка](#)
- [Общая тактика](#)
- [Общевойсковая подготовка](#)
- [Радиоэлектронные системы и устройства радиолокации](#)
- [Авиационная техника](#)
- [Метрология в военной деле](#)
- [Рекомендуется для просмотра следующие издания](#)
- [Многоканальные системы передачи](#)

### Общевойсковая подготовка

#### Общевойсковые уставы ВС РФ

- [Строевой устав ВС РФ](#)  
2.6 МБ
- [Устав внутренней службы ВС РФ](#)  
1.4 МБ
- [Дисциплинарный устав ВС РФ](#)  
577 КБ
- [Устав гарнизонной и караульной службы ВС РФ](#)  
1.4 МБ

#### Огневая подготовка

- [Огневая подготовка](#)  
Учебное пособие  
6.2 МБ
- [Правила стрельбы из пистолета Макарова и АКМ](#)  
2.3 МБ
- [Пистолет Макарова \(наставление\)](#)  
1.4 МБ
- [Автомат Калашникова \(наставление\)](#)  
2.5 МБ
- [Ручные осколочные гранаты \(наставление\)](#)  
11.3 МБ

### Объявления кафедры

- **Внимание!**  
[Список студентов, допущенных к обучению по программам военной подготовки на военной кафедре при ГУАП](#)
- [Информация об отборе в научные роты и отборе для военной службы по контракту](#)

1865



Яндекс x Видеозаписи x ГУАП: Санкт- x 4\_12.pdf x voenservice x Средства за x правила озк x

← → ↻ ↗ ⓘ guap.ru/guap/kaf71/meth\_page4.shtml ☆

-  [Д.М. Сазонов. Антенны и устройства СВЧ](#)  
4,5 Мб
-  [П.А. Бакулев. Радиолокационные системы](#)  
5,3 Мб
-  [А.М. Финк. Сигналы, помехи, ошибки](#)  
5,5 Мб
-  [Б.Л. Лисицын. Низковольтные индикаторы](#)  
1,9 Мб
-  [И.А. Липкин. Статистическая радиотехника. Теория информации и кодирования](#)  
6,9 Мб
-  [Ю.Б. Окунев. Цифровая передача информации](#)  
2,5 Мб
-  [С.К. Бурмистров. Справочник офицера Воздушно-космической обороны](#)  
58 Мб
-  [Ф.К. Неупокоев. Противовоздушный бой](#)  
10 Мб
-  [Ф.К. Неупокоев. Стрельба зенитными управляемыми ракетами](#)  
4,7 Мб
-  [Н.Я. Василий. Зенитные ракетные комплексы](#)  
100 Мб
-  [МКБ "Факел". Зенитные управляемые ракеты](#)  
55 Мб
-  [С.М. Ганин, А.М. Карпенко. ЗРС С-300](#)  
8,2 Мб
-  [Е.Д. Волков. Твёрдотопливные ракеты](#)  
3,4 Мб
-  [М.Н. Алешков. Физические основы ракетного оружия](#)  
6,1 Мб
-  [М.П. Атражев. Радиоэлектронная борьба](#)  
3,2 Мб
-  [В. А. Гульшин А., С. Садовомский. Задачник по радиолокации](#)  
1 Мб
-  [В.П. Блохин, Б.Ф. Бондаренко, В.Т. Неснов, В.Е. Угольников. Основы построения РЛС РТР](#)

**Боевой порядок** - это взаимное расположение самолетов (вертолетов, беспилотных средств), авиационных подразделений (групп тактического назначения) и частей в воздухе, созданное для совместного выполнения боевой задачи (боевого полета).

***Боевой порядок должен строиться с учетом:***

- конкретной воздушной обстановки;
- ведения эффективного поиска;
- характера боевой задачи, поставленной истребителям;
- состава групп истребителей;
- вооружения истребителей;
- высоты полета, времени суток;
- метеорологических условий.

# Боевые порядки истребительной авиации в первую очередь

БОЕВОЙ ПОРЯДОК

О  
Б  
Е  
С  
П  
Е  
Ч  
И  
В  
А  
Т  
Ь

огневое и тактическое взаимодействие экипажей (групп)

удобство и безопасность пилотирования истребителей

сохранение высоких летных характеристик

лучшие условия предстоящего воздушного боя

**Сомкнутые боевые порядки** применяются парой (звеном) истребителей при выполнении одновременной атаки в ближнем воздушном бою при визуальной видимости цели и огневом взаимодействии между экипажами.

**Разомкнутые боевые порядки** применяются парой (звеном) истребителей и группами тактического назначения при визуальной или радиолокационной видимости в ходе наведения, при поиске цели, при выполнении сближения и атаки в ближнем и дальнем воздушных боях при огневом или тактическом взаимодействии между экипажами (группами).

**Рассредоточенные боевые порядки** применяются группами тактического назначения при построении боевых порядков эскадрилий и полков вне визуальной видимости с сохранением тактического взаимодействия между экипажами (группами).

**Боевой порядок  
может быть**

**сомкнутый**

минимальная  
дистанция в  
пределах  
визуальной,  
приборной  
видимости

**разомкнутый**

увеличенная  
дистанция  
в пределах разумной  
визуальной и  
приборной  
видимости

**рассредоточенный**

самолеты следуют вне  
визуальной, приборной  
видимости, взаимное  
расположение  
определяется  
временным  
интервалом

# ***Боевой порядок характеризуется:***

- видом и формой;
- общей глубиной;
- шириной;
- высотой;
- дистанциями и интервалами;
- понижениями (превышениями) между самолетами (вертолетами), подразделениями, частями.

# Боевой порядок пары должен отвечать следующим требованиям:

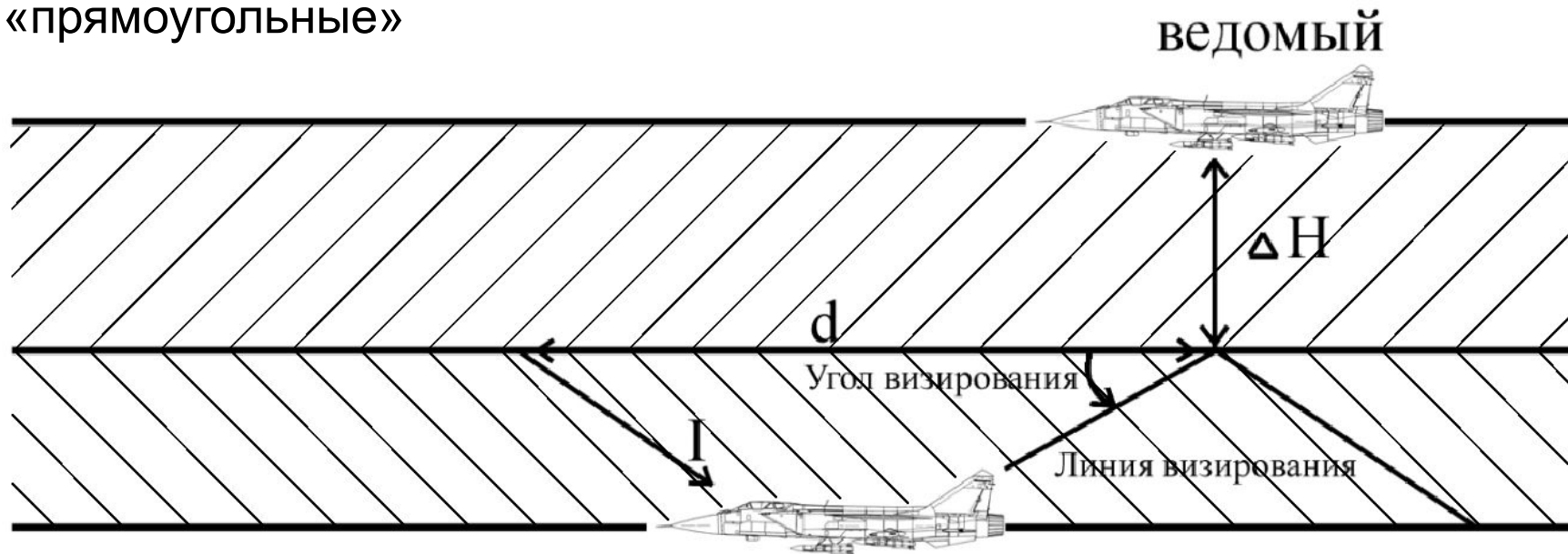
- быть гибким в управлении и легко сохраняться в бою;
- отвлекать минимум внимания летчиков от наблюдения за воздухом и поиска противника;
- допускать свободный маневр в горизонтальной и вертикальной плоскости;
- обеспечивать **огневое** и **тактическое** взаимодействие между самолетами.

**Огневое взаимодействие** - это согласованное ведение боя истребителями по воздушному противнику различными огневыми средствами

**Тактическое взаимодействие** заключается в сочетании огня, удара и маневра экипажей (групп), участвующих в воздушном бою, в целях выполнения общей боевой задачи.



а) «прямоугольные»

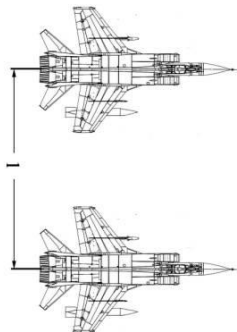


б) «полярные»

ведущий

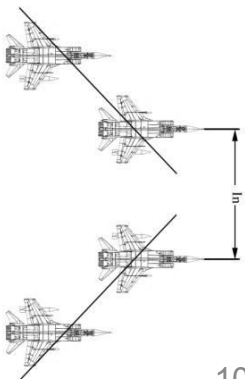
**Боевые порядки истребителей** характеризуются формой и параметрами. **Параметрами боевого порядка** истребителей являются **интервал ( $I$ )**, **дистанция ( $d$ )** и **превышение (принижение)** ведомого (ведущего) относительно ведущего (ведомого) истребителя или группы ( **$\Delta H$** ). В качестве параметров могут рассматриваться **угол визирования** на ведущего, **дальность по линии** и **превышение (принижение)**.

Фронт самолетов



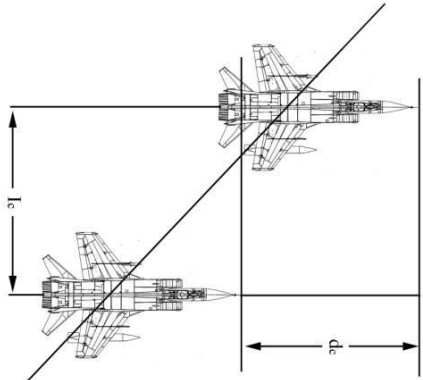
«фронт самолетов»

Фронт пар



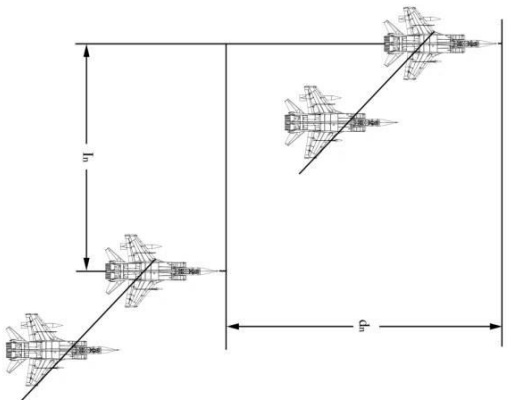
«фронт пар»

Пеленг самолетов



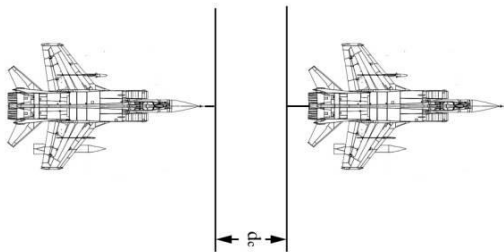
«пеленг самолетов»

Пеленг пар



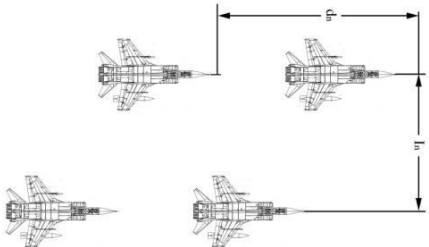
«пеленг пар»

Колонна самолетов



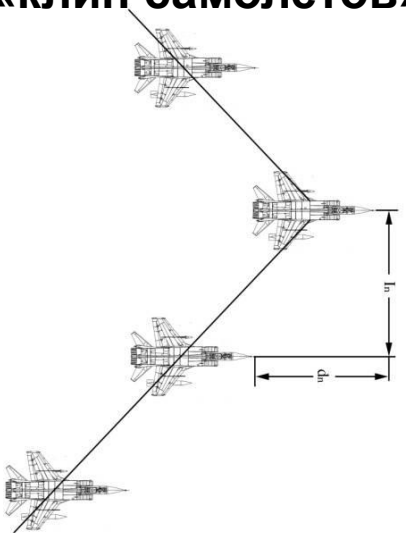
«колонна самолетов»

Колонна пар

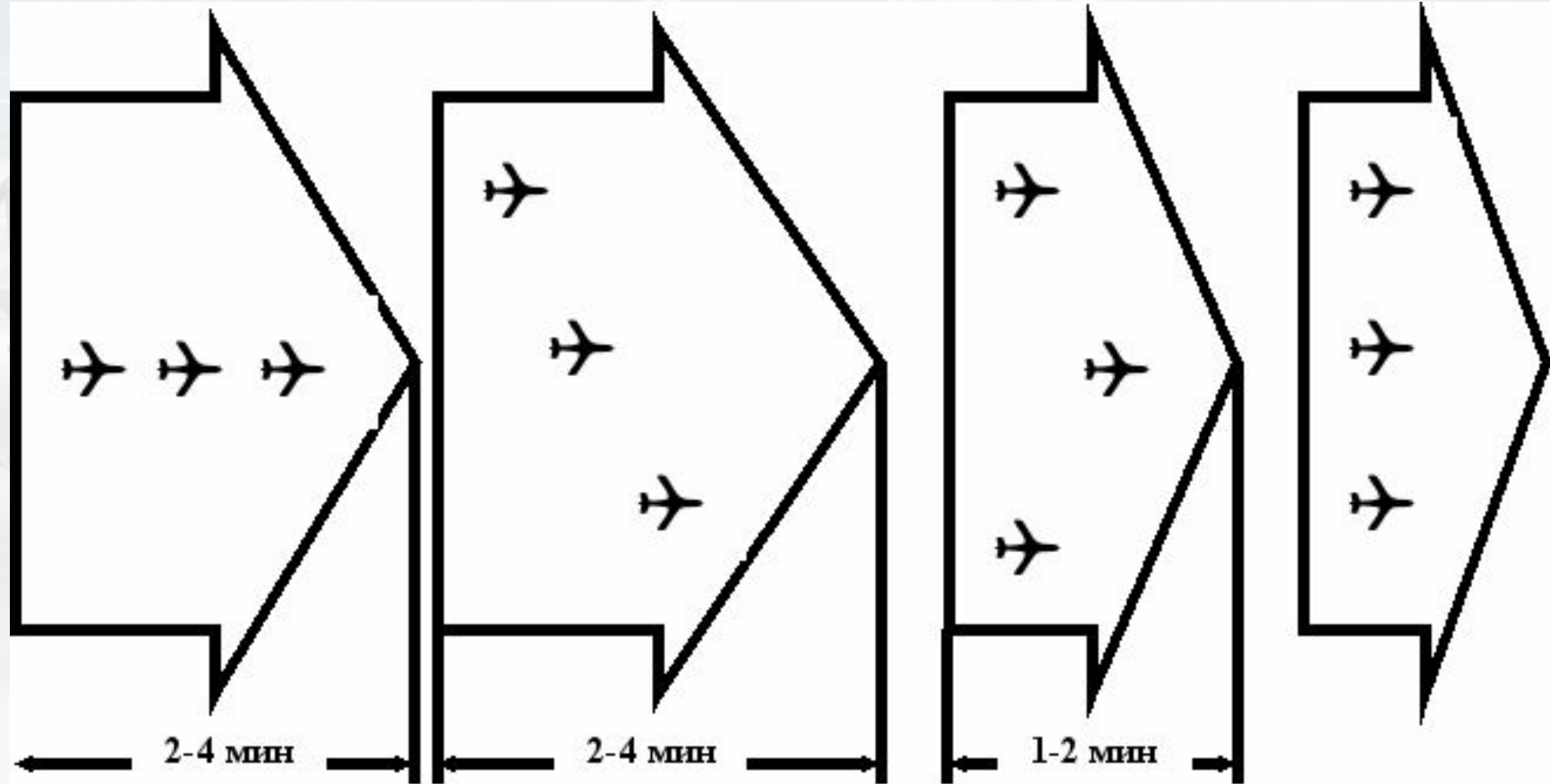


«колонна пар»

Клин самолетов



«КЛИН САМОЛЕТОВ»

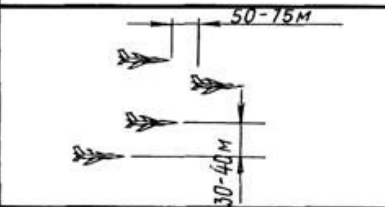
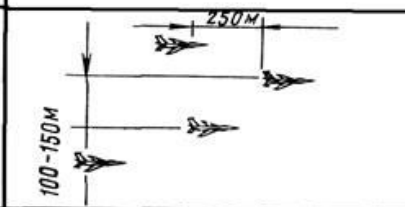
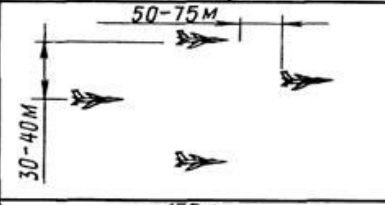
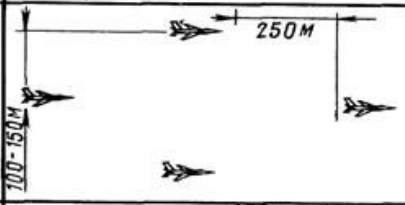
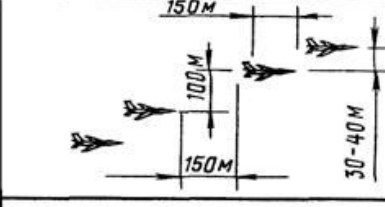
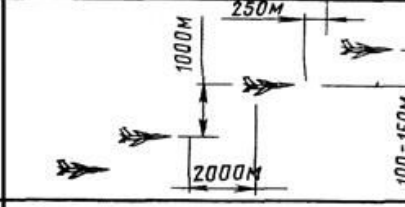
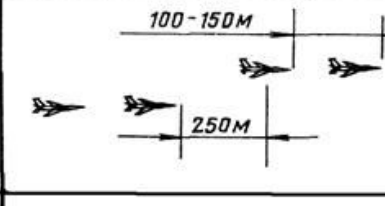
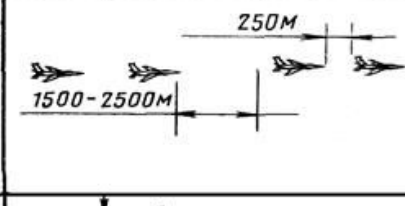
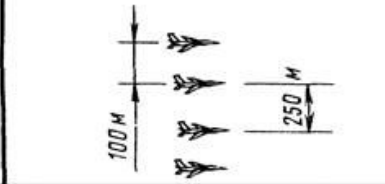
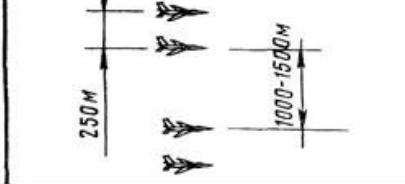


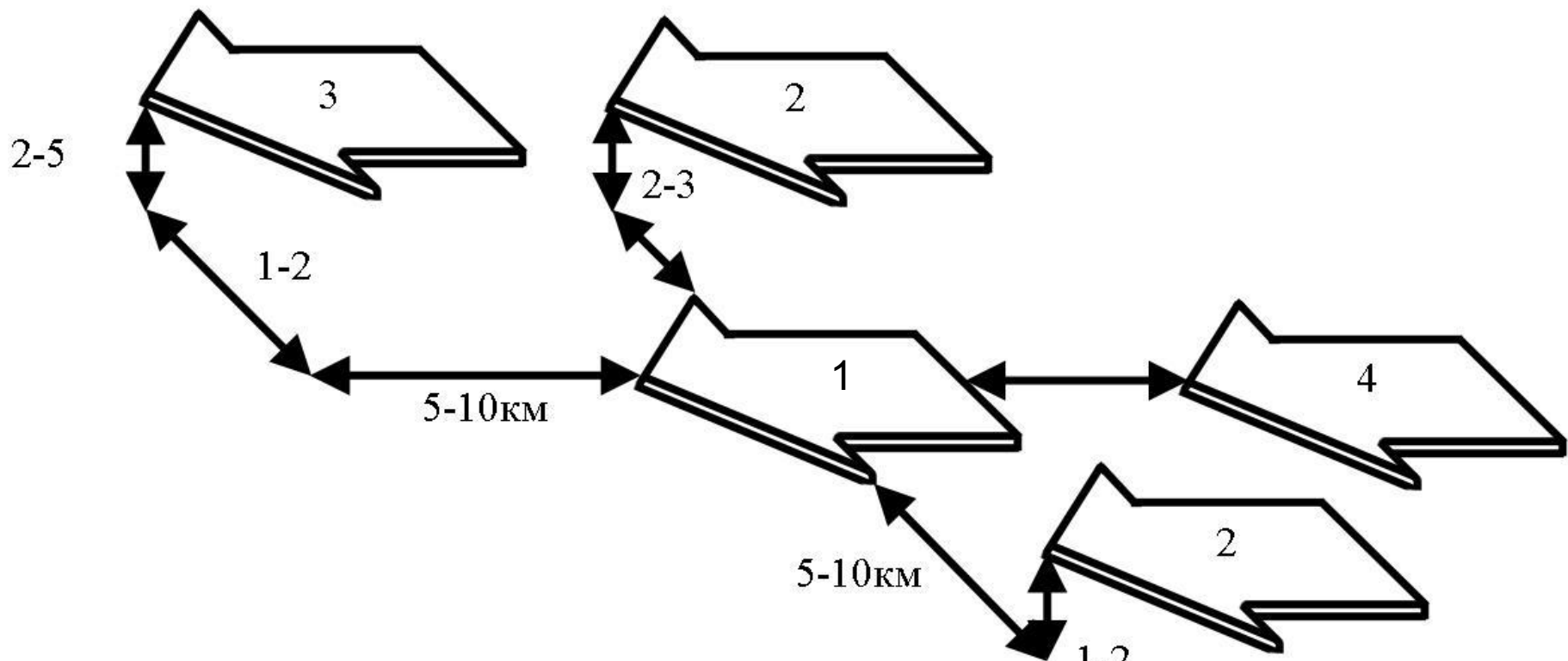
**Колонна  
самолетов**

**Пеленг  
самолетов**

**Клин  
самолетов**

**Фронт  
самолетов**

Строй	При полёте к цели	В зоне боевых действий
Клин		
Ромб		
Пелена		
Колонна		
Фронт		



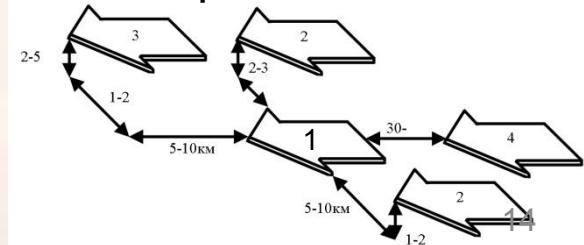
Истребительная авиационная эскадрилья (полк) боевые задачи выполняет, действуя в **разомкнутых** или **рассредоточенных** боевых порядках, которые состоят из нескольких групп различного тактического назначения (ударной и групп обеспечения).

**Ударная группа (1)** предназначена для решения основной задачи – не допускать удара воздушного противника по прикрываемым войскам (силам флота) и объектам тыла.

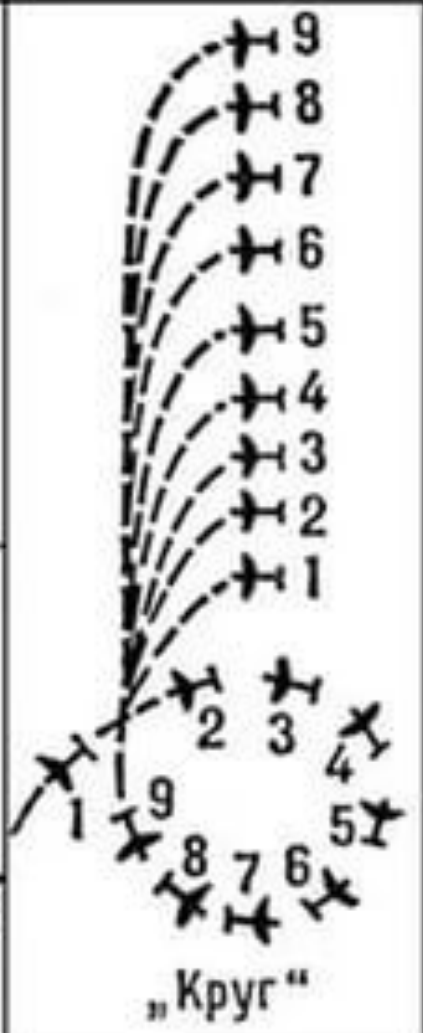
**Группа прикрытия (2)** предназначена для обеспечения прорыва ударной группы истребителей к ударной группе самолетов противника и прикрытия ударной группы истребителей от атак истребителей противника.

**Демонстративная (отвлекающая) группа (3)** создаётся в целях введения противника в заблуждение относительно истинных намерений наших истребителей и обеспечения скрытности полета нашей ударной группы.

**Резервная группа (группа наращивания усилий) (4)** создается в целях достижения в короткие сроки временного численного превосходства над противником для уничтожения его ударных самолетов.



Командир назначает различные дистанции и интервалы



# Боевые порядки

## Виды

- Сомкнутый
- Разомкнутый
- Рассредоточенный

## Формы

Пара

Звено

АЭ

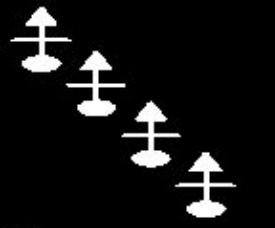
Колонна  
Пеленг  
Фронт

Колонна пар  
Пеленг пар  
Клин пар  
Фронт пар

Колонна звеньев  
Змейка звеньев  
Пеленг звеньев  
Клин звеньев

## Группы

Пеленг



Фронт пар



Клин



К  
о  
л  
о  
н  
н  
а

з  
в  
е  
н  
ь  
е  
в

З  
м  
е  
й  
к  
а

з  
в  
е  
н  
ь  
е  
в





## **К боевым порядкам групп тактического назначения предъявляются следующие основные требования:**

- возможность выполнения внезапной атаки без дополнительных перестроений при полном использовании боевых возможностей истребителей;
- изменение роли групп тактического назначения в воздушном бою в случае изменения обстановки;
- максимальная эффективность поиска воздушного противника;
- тактическое (огневое) взаимодействие в бою;
- свобода маневра без нарушения параметров заданного боевого порядка;
- простота и надежность управления.

# Боевое маневрирование

Под **боевым маневрированием** понимается перемещение истребителей (групп) в воздушном пространстве для занятия тактически выгодного положения и атаки воздушного противника, выхода из под его удара или для сохранения между истребителями (группами) боевого порядка, огневого и тактического взаимодействия.

## **Основные задачи боевого маневрирования:**

**- воспреещение противнику выход из-под удара;**

**- вывод противника под удар взаимодействующих истребителей;**

**- сосредоточение усилий истребителей на наиболее важной цели (группе) противника;**

**- вывод истребителей из под удара противника.**