

# **Инструкция командования Ленинградской армией ПВО по взаимодействию средств Ленинградской армии (1 сентября 1943 г.)**

## **Инструкция командования Ленинградской армией ПВО по взаимодействию средств Ленинградской армии (1 сентября 1943 г.)**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Командующий Ленинградской армией  
противовоздушной обороны  
генерал-майор РОЖКОВ**

**Член Военного Совета  
Ленинградской армии ПВО  
председатель Ленинградского  
Совета Депутатов трудящихся ПОПКОВ  
Член Военного Совета  
Ленинградской армии ПВО  
полковник ИКОННИКОВ**

**1 сентября 1943 г.**

### **ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ СРЕДСТВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ АРМИИ ПВО**

#### **1. Основы взаимодействия**

1. Сущность взаимодействия средств ПВО состоит в том, чтобы совместной боевой работой всех средств противовоздушной обороны обеспечить надежное прикрытие Ленинграда и прилегающих к нему объектов, уничтожая авиацию противника как на подступах, так и над объектом или пунктом.

Взаимодействие должно обеспечить, при необходимости, одновременное совместное использование средств ПВО по одной или нескольким целям и строиться с таким расчетом, чтобы действия одного средства не исключали и не стесняли, а только дополняли действия другого.

Во всех случаях взаимодействия должно обеспечиваться своевременное введение в бой средств ПВО с тем, чтобы эти средства могли наиболее эффективно проявить свои боевые качества.

2. Взаимодействующими средствами ПВО в системе обороны Ленинграда являются: истребительная авиация, зенитная артиллерия среднего и малого калибра, зенитные пулеметы, зенитные прожекторы, аэростаты заграждения и служба ВНОС.

Наиболее четким и организованным должно строиться взаимодействие основных средств противовоздушной обороны – истребительной авиации и зенитной артиллерии.

3. При осуществлении взаимодействия преимущество в ведении боя предоставляется наиболее маневренному и подвижному средству ПВО – истребительной авиации.

В ведении воздушного боя истребительная авиация ориентируется в основном на действия за зоной огня зенитной артиллерии, встречая авиацию противника на подступах к Ленинграду.

Зенитная артиллерия, действуя совместно с истребительной авиацией, свои действия унижает с последней, обеспечивая безопасность атаки противника истребителями своевременным прекращением огня по данному цели.

Уничтожение самолетов противника на высотах 7000 м и более возлагается на истребительную авиацию.

4. Выбор методов и способов взаимодействия зависит от конкретной воздушной и наземной обстановки, времени суток, состояния погоды, наличия и боеспособности наших средств ПВО и методой действия авиации противника.

Командир, управляющий войсками и осуществляющий взаимодействие своих средств с другими родами оружия противовоздушной обороны, обязан на основе тщательного изучения воздушной обстановки и состояния своих войск принимать решение на отражение налета в каждом отдельном случае.

## **II. Взаимодействие средств ПВО в светлое время суток**

Основным средством борьбы с авиацией противника в дневное время является истребительная авиация, которой предоставляется право атаки цели на любой высоте и на всей глубине артиллерийской зоны.

Зенитная артиллерия свой огонь увязывает с действиями истребительной авиации, давая возможность последней атаковать цель своевременным прекращением огня по атакуемой цели.

### *Истребительная авиация*

1. Уничтожает авиацию противника на всех высотах в своей зоне и зоне огня зенитной артиллерии.

2. Наведение истребителей на самолеты противника производится с помощью установок «Редут», а на высотах более 7500 м с помощью СОН-2.

В отдельных случаях, при наличии плохой видимости, наведение ИА с помощью СОН-2 производится и на высотах менее 7500 м.

3. При атаке цели, обстреливаемой ЗА, летчик обязан подать по радио сигнал «Атакую цель» для прекращения по ней зенитного огня, называя при этом свой позывной.

4. При поднятых аэростатах заграждения истребительная авиация действует на 500 м выше поднятых АЗ.

5. При сплошной облачности ИА за облаками не действует.

При наличии сплошной низкой облачности (высотой до 500 м) истребительная авиация не вылетает.

### *Зенитная артиллерия*

1. Ведет огонь всеми способами в пределах досягаемости, увязывая свой огонь с действиями истребительной авиации, предоставляя возможность последней атаковать цель своевременным прекращением огня по этой цели.

2. При полете одиночных самолетов на высотах свыше 9000 м зенитная артиллерия, как правило, огня не ведет.

Отдельные батареи распоряжением командиров дивизионов ведут целеуказательную стрельбу основным способом для наведения ИА на самолеты противника.

Батареи СОН-2 обеспечивают работу по наведению ИА на авиацию противника.

3. Для обеспечения взаимодействия зенитной артиллерии с истребительной авиацией в зенитно-артиллерийских полках и дивизионах назначать офицеров наблюдения за действиями своей ИА.

Офицерам наблюдения обеспечивать своевременное прекращение огня ЗА по атакуемой истребителями цели, используя для подачи команд командную сеть проводов КП полка – дивизиона – батареи.

4. В основу взаимодействия ИА и ЗА в светлое время суток положить зрительную связь зенитной артиллерии с истребительной авиацией, непрерывно наблюдая за действиями последней.

Кроме того, для приема сигналов об атаке цели истребительной авиацией на КП зенитно-артиллерийских полков и дивизионов по сигналу «ВТ» и вылете нашей ИА устанавливать радиоприемники на волну взаимодействия с истребительной авиацией.

5. Ответственность за своевременное прекращение огня зенитной артиллерии возлагается на командиров батарей и командиров дивизионов.

6. При преследовании нашей авиации истребителями противника зенитная артиллерия ведет отсечный огонь распоряжением командиров дивизионов и батарей, назначая количество батарей в зависимости от обстановки.

7. При наличии сплошной облачности ЗА ведет огонь всеми способами в пределах досягаемости.

ИА действует под облаками или не вылетает.

### *Зенитные пулеметы*

Ведут огонь в пределах досягаемости, обеспечивая безопасность атаки целей нашими истребителями.

### *Зенитные прожекторы*

Зенитные прожекторы не действуют. Звукоулавливатели при необходимости обеспечивают стрельбу ЗА по невидимой цели.

### *Аэростаты заграждения*

Как правило, не действуют.

В отдельных случаях, при наличии облачности, особым распоряжением командующего армией сдаются в нижнюю кромку облаков.

## **III. Взаимодействие средств ПВО ночью**

Основным средством борьбы с авиацией противника в ночных условиях по невидимой цели является зенитная артиллерия среднего калибра.

По целям, освещенным зенитными прожекторами, преимущество дается истребительной авиации.

В этом случае зенитная артиллерия по освещенной цели, атакуемой ИА, огонь прекращает.

#### *Истребительная авиация*

1. Поднимается в воздух только при наличии исправного прибора, дающего сигнал «Я свой самолет», с фиксированием его станциями орудийной наводки (СОН-2) для предотвращения обстрела ИА своей зенитной артиллерией.

При наличии сплошной облачности истребительная авиация не вылетает.

2. Истребительная авиация поднимается в воздух, как правило, на высоту не ниже 6500 м и направляется в зоны ожидания вблизи маршрута полетов авиации противника, где зенитная артиллерия по обстановке огня не ведет.

В зависимости от движения целей истребительная авиация перемещается в другие зоны, следуя с противником на параллельном курсе и ожидая момента для атаки, когда цель будет освещена зенитными прожекторами или обнаружена без освещения.

Основное количество истребительной авиации назначается на ведение боя по целям, освещенным зенитными прожекторами, и несколько самолетов-истребителей (в зависимости от возможностей) наводят на самолеты противника с помощью СОН-2 и «Редут».

3. При освещении цели зенитными прожекторами ИА подлет сигнал «Цель атакую» с указанного места атаки по странам света для прекращения зенитного огня по данной цели.

Атаку освещенной цели ИА производит независимо от того, прекращен или ведется по ней огонь зенитной артиллерии.

4. Наведение истребительной авиации по данным СОН-2 и «Редут» производится, как правило, по целям, действующим на высотах 6000 м и более, т. е. за пределами действия прожекторных лучей.

При наведении ИА на одиночные самолеты противника на высотах выше 6000 м зенитная артиллерия по данной цели огонь не ведет.

Какую цель подвергнуть воздействию зенитного огня и какую истребительной авиацией, принимает решение оперативный дежурный армии, заблаговременно извещая об этом истребительную авиацию и зенитную артиллерию.

При наведении ИА по целям на высотах 6000 м и ниже зенитная артиллерия по данным целям ведет огонь до момента подхода истребителей к самолетам противника на дистанцию по курсу цели 200-250 м, т. е. до границы расположения разрывов ЗА.

Прекращение зенитного огня в этом случае производится по команде с КП ИА на основе данных наведения ИА с помощью СОН-2.

Команда о прекращении огня по цели, на которую наводятся истребители, подается на батареи СОН-2. По этой команде батареи СОН-2 продолжают пеленгирование цели, прекращая считывание данных для ведения огня.

В случае, если встреча ИА с самолетом противника не состоится, с КП ИА подается команда на батареи СОН-2 о продолжении считывания данных для обстрела цели огнем ЗА.

5. При поднятых аэростатах заграждения истребительная авиация в их зоне действует на 500 м выше поднятых АЗ.

#### *Зенитная артиллерия*

1. Ведет огонь в пределах досягаемости: сопроводительный и заградительный с помощью СОН-2, заградительный с помощью ЗУ и основным способом – по целям, освещенным зенитными прожекторами.

2. Прекращает огонь:

– по цели, освещенной зенитными прожекторами, при получении сигнала от истребителя об атаке данной цели;

– по неосвещенной цели, по прекращению считывания данных батареями СОН-2, при получении приказа последней с КП истребительной авиации.

3. Для приема сигнала об атаке цели истребительной авиацией на командных пунктах полков и дивизионов радиоприемники по сигналу «ВТ» устанавливаются на волну взаимодействия с истребительной авиацией.

4. Для расстрела светящихся авиабомб распоряжением командиров полков и дивизионов назначаются батареи ЗА среднего калибра, малокалиберная ЗА и зенитные пулеметы.

Количество средств, привлекаемых для этой цели, зависит в каждой случае от воздушной обстановки.

5. При поднятых аэростатах заграждения зенитная артиллерия ниже поднятых АЗ огонь не ведет.

#### *Зенитные прожекторы*

1. Прожекторы работают по освещению воздушных целей, обеспечивая ведение прицельного огня зенитной артиллерией и действия истребительной авиации.

Специально выделенные звукоулавливатели обеспечивают ведение заградительной стрельбы зенитной артиллерией.

2. В целях недопущения дезориентировки истребительной авиации при ночном наведении ее на противника прожекторные подразделения обязаны строго соблюдать дисциплину прожекторного луча.

Поиск и сопровождение одной цели производить одновременно не более 3-4 лучами прожекторов, ориентируясь при поиске в основном на прожекторы, синхронно связанные с СОН-2.

3. При освещении своих истребителей последние дают сигнал по радио о прекращении освещения с указанием своего места нахождения по странам света.

На основе полученного сигнала с КП зенитно-артиллерийских полков и дивизионов отдается приказание прожекторным подразделениям о немедленном прекращении освещения своих самолетов.

4. При сплошной облачности, высотой облаков до 1000 м, зенитные прожекторы работают расширенным лучом.

5. При полете авиации противника на высотах 6000 м и более поиск целей производят только прожекторы, синхронно связанные с СОН-2, одновременно обеспечивая этим целеуказание нашей ИА о местонахождении противника.

#### *Аэростаты заграждения*

С наступлением темноты по приказанию ОД армии сдаются на высоту, на которой достигается боевая плотность заграждения.

#### **IV. Особенности взаимодействия средств ПВО при налетах авиации противника на малых высотах (до 1000 м)**

1. Истребительная авиация днем действует на любых высотах (до бреющего полета) как в зоне зенитного огня, так и за зоной ЗА на подступах к городу.

При поднятых аэростатах заграждения ИА действует выше аэростатов, ориентируясь в высоте полета личным наблюдением за поднятыми АЗ, имея в виду, что они снижаются в этом случае на высоту не более 1000 м.

В ночное время по низколетящим самолетам противника ИА не действует.

При одновременном налете авиации противника, действующей эшелонированно по высоте от бреющего полета и выше, силы истребительной авиации распределяются распоряжением командира 2-го гвардейского Ленинградского истребительного авиакорпуса (ГЛИАК) для действия на различных высотах в зависимости от обстановки.

2. Зенитная артиллерия среднего калибра, малокалиберная ЗА и зенитные пулеметы ведут огонь по низколетящим самолетам противника в пределах досягаемости, обеспечивая преимущество в действии истребительной авиации.

При одновременном эшелонированном по высоте налете авиации противника зенитная артиллерия среднего калибра ведет огонь по высотным целям и штурмовикам, распределяя свои силы в зависимости от обстановки.

В каждом отдельном случае распоряжением командиров батарей и дивизионов при эшелонированном налете по высоте на батареях выделяются специальные орудия для стрельбы по штурмовикам; количество их определяется обстановкой.

3. Зенитные прожекторы по освещению низколетящих целей работают расширенным лучом.

Количество прожекторных станций для работы расширенным лучом назначается в каждом случае распоряжением командиров зенитно-артиллерийских полков.

4. Аэростаты заграждения (не менее 50% постов днем и 100% ночью) находятся в готовности к немедленному подъему АЗ на высоту до 1000 м. Подъем по особому распоряжению ОД армии.

Подъем АЗ при налете на город авиации противника на малой высоте производится при любой погоде (за исключением случаев грозового состояния или силы ветра более 14-16 м/сек на рабочих высотах и более 10 м/сек у земли).

5. Весь личный состав подразделений ЗА, МЗА, ЗПл, ЗПр, АЗ и ВНОС, свободный от боевой работы, при отражении низколетящих самолетов противника используется для стрельбы по целям из винтовок и автоматов.

#### **V. Взаимодействие средств ПВО при наведении истребительной авиации на авиацию противника**

1. Организует, обеспечивает и руководит наведением ИА на самолеты противника заместитель командующего армией по истребительной авиации со своего командного пункта.

2. Обеспечение встречи истребителей с авиацией противника заместитель командующего армией по ИА (командир 2-го гвардейского Ленинградского истребительного авиационного корпуса) осуществляет с помощью двухсторонней связи основного КП, вспомогательных пунктов управления и постов наведения со своими самолетами и использованием данных от установок «Редут» и СОН-2, дающих возможность определить местонахождение самолетов в воздухе.

3. Для обеспечения авианаведения командиру 2 ГЛИАК приданы установки «Редут», которые используются по его усмотрению.

Установки СОН-2 работают по самолетам противника, обеспечивая стрельбу ЗА по невидимой цели, и одновременно обеспечивают данными об авиации противника командный пункт истребительной авиации.

Отдельные установки СОН-2 в период налетов оперативно переподчиняются для работы по наведению ИА с освобождением их от работы на зенитную артиллерию.

4. Для наиболее эффективного использования СОН-2 по обеспечению стрельбы ЗА и авианаведению управление батареями СОН-2 централизовать в руках командующего артиллерией армии.

Централизация управления батареями СОН-2 состоит в том, что зенитно-артиллерийские полки и дивизионы продолжают осуществлять свое управление СОН-2 обычным порядком, с той разницей, что при получении приказаний с КП армии батарея СОН-2 обязаны безоговорочно прекращать выполнение поставленной дивизионом (полком) задачи и выполнять приказания командующего артиллерией.

С КП армии могут быть отданы приказания батареям СОН-2:

- о приведении станций в готовность № 1 и № 3;
- о целеуказании для поиска цели по данным «Редут»;
- о назначении для работы на ИА при авианаведении;
- о перенацеливании в процессе боя для работы на ИА или ЗА.

5. На КП 2 ГЛИАК распоряжением командующего артиллерией ежедневно назначать дежурного командира-артиллериста для руководства батареями СОН-2 по обеспечению наведения ИА на самолеты противника.

6. Сущность взаимодействия средств ПВО при наведении ИА на авиацию противника состоит в том, чтобы слаженной работой оперативных групп командных пунктов (в первую очередь ОД армии, ОД ИА, ОД ЗА) и четким руководством работой установок СОН-2 и «Редут» осуществить встречу наших истребителей с авиацией противника, а затем обеспечить безопасность атаки целей истребителями своевременным прекращением зенитного огня по данной цели.

Зенитная артиллерия организует на командных пунктах полков и дивизионов прием по радио сигнала истребителей об атаке цели и обеспечивает своевременное прекращение огня по атакуемой цели.

7. В ночное время наведение истребителей на противника производится с помощью СОН-2 и «Редут».

Днем, как правило, наведение производится с помощью «Редут», в отдельных случаях (при полетах авиации противника на большой высоте или при плохой видимости) для наведения ИА используются установки СОН-2.

8. При полете авиации противника на высотах 6000 м и более поиск целей производят только прожекторы, синхронно связанные с СОН-2.

В этом случае ИА использует лучи прожекторов как средства для целеуказания о местонахождении авиации противника.

## **VI. Обеспечение взаимодействия**

### **1. Организация связи.**

Для осуществления взаимодействия всех средств ПВО необходимо иметь надежную связь:

*В истребительной авиации:*

- проводную и радиосвязь КП ИА со всеми аэродромами, вспомогательными пунктами управления (ВПУ) и постами наведения;
- двухстороннюю радиосвязь КП ИА, ВПУ и аэродромов (КП авиаполков) - с находящимися в воздухе истребителями;
- проводную и радиосвязь КП ИА и КП авиаполков с ГП ВНОС для получения данных о воздушной обстановке;
- проводную и радиосвязь с приданными установками «Редут» и всеми батареями СОН-2 для использования их данных при авианаведении.

### *В зенитной артиллерии:*

- проводную и радиосвязь КП армии со всеми зенитно-артиллерийскими полками по линии информации о воздушной обстановке с ГП ВНОС и по линии донесений артиллерийских полков на КП ЗА армии;

- проводную и радиосвязь КП полка с ДКП по линии командной (вышек) и по линии информационной и связь ДКП – батарея;

- прямую проводную и радиосвязь батареи СОН-2 с ДКП, КП полка и КП ЗА (ИА) армии;

- проводную связь на КП зенитно-артиллерийских полков с соседними полками справа и слева для взаимосообщения о воздушной обстановке;

- специальные радиоприемники на КП полков и дивизионов для приема информации о воздушной обстановке с ГП ВНОС, переключаемые при «ВТ» городу и вылете нашей ИА на волну взаимодействия с истребителями для приема сигналов от последних о прекращении огня по атакуемой цели;

- проводную связь КП прожекторного батальона (КП зенитно-артиллерийского полка) – КП прожекторной роты (КП дивизиона) – НП командира прожекторного взвода – прожекторная станция.

### *В частях АЗ:*

- проводную связь КП армии – КП полка – КП дивизиона – отряда – звена – точки АЗ;

- радиосвязь – КП армии – КП полка

### *В частях ВНОС:*

- прямую проводную и радиосвязь ГП ВНОС армии со всеми станциями «Редут», ротными постами ВНОС, ГП ВНОС соседей и центром радиоразведки фронта – для получения данных о воздушной обстановке;

- прямую проводную и радиосвязь ГП ВНОС армии со всеми КП зенитно-артиллерийских полков и дивизионов, КП истребительного авиакорпуса, КП полков ИА, КП ПВО соседей, КП МПВО города – для передачи оповещения о воздушной обстановке;

- проводную или радиосвязь от всех НП на ГП ВНОС – для передачи донесений о воздушной обстановке.

## **2. Боеготовность средств ПВО**

Для предотвращения внезапных налетов авиации противника установить следующую боеготовность средств ПВО:

<b>Части</b>	<b>Готовность № 1</b>	<b>Готовность № 2</b>	<b>Готовность № 3</b>
Станции «Редут»	50% станций ведут наблюдение в основных секторах, остальные станции (за исключением одной) усиливают наблюдение по приказанию ОД ГП ВНОС на наиболее напряженных участках; одна станция в резерве первой очереди.	50% станций ведут наблюдение в основных секторах, остальные станции в резерве первой очереди (за исключением одной). Одна станция в резерве второй очереди.	3-4 станции ведут круговое наблюдение (по графику), одна станция в резерве первой очереди, остальные станции в резерве второй очереди.

*Примечание.* Переход из резерва первой очереди на боевую работу 2 минуты; из резерва второй очереди в резерв первой очереди – 10 минут.

Посты ВНОС	На пункте наблюдения дежурят начальник НП и 3 разведчика (ночью и днем в облачную или ветреную погоду; один из них в яме подслушивания). Остальной состав находится около пункта наблюдения вне постового помещения, тренируется в опознавании целей и ожидает распоряжений начальника НП. На РП ВНОС дежурят лично командиры рот.	На пункте наблюдения дежурят начальник НП и 2 разведчика (ночью и днем в облачную или ветреную погоду; один из них в яме подслушивания). Остальной состав отдыхает или занимается по плану.	На пункте наблюдения дежурят 1 или 2 разведчика, в зависимости от линии фронта (ночью и в облачную или ветреную погоду; днем один разведчик в яме подслушивания). Остальной состав отдыхает или занимается по плану.
------------	--	--	---

Истребительная авиация.	Взлет в воздух не более как через 1 минуту.	Летом вылет через 3-4 минуты, зимой вылет через 5-6 минут.	Вылет через 15-20 минут.
-------------------------	---	--	--------------------------

*Примечание.* Распоряжением командира истребительного авиасоединения в каждой части назначаются, вне зависимости от установленной для нее готовности, дежурные подразделения, которые должны быть в готовности № 1.

Зенитная артиллерия среднего калибра	Все 100% средств находятся в готовности к немедленному открытию огня.	Одна треть всех батарей находится в боевой готовности № 1. Остальные отдыхают или занимаются по плану.	Одна пятая всех батарей находится в боевой готовности № 1. Остальные отдыхают или занимаются по плану.
--------------------------------------	---	--	--

*Примечания:* 1. Дежурным подразделениям готовность к открытию огня немедленная, остальным не более 1 минуты.

2. Для ЗА среднего калибра установить готовность № 4, по которой дежурства не назначаются. Всем средствам ЗА готовность к открытию огня при этом не более 1 минуты. По готовности № 4 на всех батареях ЗА иметь усиленный караул.

МЗА и зенитные пулеметы.	Все 100% средств находятся в боевой готовности к немедленному открытию огня.	Половина орудий (пулеметов) в каждой батарее (роте), взводе находится в готовности № 1. Остальные отдыхают или занимаются по плану.	Одна треть орудий (пулеметов) в каждой батарее (роте), взводе находится в готовности № 1. Остальные отдыхают или занимаются по плану.
Зенитные прожекторы	Все 100% средств находятся в боевой готовности	30 % звукоулавливателей находятся в боевой готовности для обеспечения стрельбы заградительным огнем и поиска целей противника; расчеты ...[«смазан» текст - В.Т.]... отдыхают или занимаются по плану.	На всех звукоулавливателях дежурит по одному слухачу, остальной состав отдыхает или занимается по плану с готовностью не более 1 минуты.

*Примечание.* Днем (в ясную погоду) звукоулавливатели не дежурят.

Аэростаты заграждения	50% в готовности к подъему. Присоединенными на трос, держать у земли или на высоте 200 м. Контрольные на высоте - по распоряжению ОД армии.	50% средств в готовности № 1, остальные в готовности № 3. Подъем - особым распоряжением на скомандованную высоту.	Аэростаты на биваках; кроме охраны, личный состав отдыхает или занимается по плану.
-----------------------	---	---	---

### 3. Обеспечение безопасности полетов своей авиации

Для исключения возможности незамеченного пролета авиации противника к Ленинграду под видом нашей авиации, устранения возможных случаев обстрела огнем ЗА наших самолетов и ясного представления в любой момент о воздушной обстановке устанавливается следующий порядок полетов своей авиации в зоне расположения средств ПВО и службы ВНОС армии:

1. Над Ленинградом и Кронштадтом устанавливается *запретная зона* для полетов своей авиации (кроме своей ИА).

Для вылета и влета своей авиации на аэродромы, расположенные в зоне системы ПВО, устанавливаются коридоры влета и вылета. Пролет по коридорам разрешается командующим армией (оперативным дежурным КП армии) по предварительным заявкам авиации.

2. Полеты своей авиации при облачности разрешаются только под облаками; полеты за облаками *категорически запрещаются* (кроме своей ИА, действующей при наличии облачности с просветами).

3. Полеты нашей авиации в запретных зонах производятся в каждом случае с разрешения командующего армией по предварительным заявкам на полеты, гарантированными всей системой ПВО.

Высота полетов в запретной зоне устанавливается в зависимости от состояния погоды (видимости), но не более 3000 м.

4. Для опознавания и предотвращения случайного обстрела своей авиации на каждый день устанавливаются опознавательные сигналы (сигнал «Я свой самолет»).

Истребительная авиация ПВО с этой целью в ночное время действует только при наличии исправного прибора, дающего сигнал «Я свой самолет» для фиксирования его установками СОН-2 и «Редут».

5. Полеты *разрешаются*:

а) *плановые* – по заявкам, подаваемым ОД армии ПВО не позднее как за один час до начала полетов с обязательным последующим сообщением фактического времени вылета;

б) *на боевые задания* – по заявкам, подаваемым перед вылетом не позднее как за 15 минут, для оповещения средств ПВО о предстоящем полете;

в) *истребительной авиации ПВО* и в отдельных случаях штурмовикам для боевых действий разрешается вылет немедленно с последующим оповещением средств ПВО;

г) *для дежурных авиачастей*, вылетающих по вызову, когда невозможно заранее наметить время вылета, в заявке указывается маршрут, а о времени вылета извещается система ПВО *немедленно* по принятии решения на взлет.

*Примечание.* Санитарной авиации Красной Армии, выполняющей задания по эвакуации тяжело раненых, экстренной доставке консультантов, крови и медицинского имущества, разрешается вылет без предварительных заявок, как и боевой авиации, с последующим оформлением вылета немедленно после выпуска машин в воздух (директива Центрального штаба ПВО Красной Армии и начальника штаба ВВС Красной Армии №№ 96/ОП и 12796/Ш от 16.8.43 г.).

6. Перед вылетом авиации оперативный дежурный армии получает сообщение по линии ВВС о точном времени вылета, количестве и типах самолетов, о чем *немедленно* оповещает систему ПВО.

Переданную предварительную заявку на полеты нашей авиации, не подтвержденную фактическим вылетом, считать недействительной и гарантии безопасности полета не давать (приказ НКО № 0101, 1943 г.).

Об отмене или переносе полетов сообщается не позднее времени, намеченного для вылета авиации.

7. Самолеты, нарушающие установленные правила полетов, вынуждать к посадке истребительной авиацией (согласно приказу НКО № 0184, 1942 г.) или подвергать обстрелу огнем зенитных батарей (приказ армии № 059, 1943 г. и директива штаба армии № 05129, 1943 г.).

8. О времени, месте и высоте подъема аэростатов заграждения ОД армии заблаговременно оповещает авиацию Ленинградского фронта, КБФ и армии ПВО.

9. Командиры частей и подразделений армии ПВО контролируют полеты своей авиации по полученным заявкам, донося о пролете вышестоящему штабу.

#### 4. Обязанности должностных лиц и дежурного состава

1. Боевой работой на командных пунктах армии, полка, дивизиона (батальона) руководят соответственно: командующий армией, командиры полков и дивизионов (батальонов), а при отсутствии последних – их заместители или оперативные дежурные по командному пункту.

На батареях ЗА назначаются дежурные по командному пункту батареи (БКП) из офицеров, выполняющие свои обязанности между налетами.

В период налетов авиации противника стрельбой руководит командир батареи.

2. Оперативные дежурные на командных пунктах армии, полка и дивизиона (батальона) обязаны:

– изучать и знать в любую минуту воздушную обстановку, состояние боеспособности своих войск и погоду на боевом участке;

– своевременно вводить в бой и руководить боевой деятельностью подчиненных средств ПВО;

– поддерживать постоянную безотказную связь по проволоке и радио с вышестоящим штабом, подчиненными частями (подразделениями) и соседями;

– осуществлять непрерывную информацию подчиненных частей и подразделений о воздушном противнике и действии своих войск (наличии в воздухе своей ИА, количестве ее, типах самолетов, высоте, местонахождении, о высоте подъема АЗ и пр.);

– докладывать вышестоящему штабу (оперативному дежурному) о воздушной обстановке на своем участке и действиях средств ПВО;

– осуществлять взаимную информацию с соседями;

- строго следить за соблюдением правил полетов нашей авиацией;
- знать команды и сигналы, установленные для осуществления взаимодействия средств ПВО.

3. Все офицеры армии, осуществляя взаимодействие средств ПВО, обязаны знать и уметь применять требования настоящей Инструкции, знать о наличии в воздухе своей истребительной и другой авиации, установленные сигналы «Я свой самолет», запретные зоны и коридоры пролета и знать о времени, месте и высоте подъема АЗ.

Летный состав истребительной авиации должен хорошо знать район своего действия, аэродромы, на местности определять район патрулирования (ожидания), границы зоны огня ЗА, район подъема АЗ, расположение постов наведения и установленные опознавательные сигналы «Я свой самолет».

#### 5. Команды и сигналы

Для осуществления взаимодействия средств ПВО установить следующие необходимые общие команды и сигналы:

№ по пор.	Команды и сигналы	Кто подает команду или сигнал	К кому относится (кто принимает команду или сигнал)	Кем выполняется команда или сигнал
1	«Атакую в лучах на юге» (северо-востоке и т. д.).	Летчик-истребитель	К зенитной артиллерии	ЗА немедленно прекращает огонь по данной освещенной цели.
2	«Цель атакую»	Летчик-истребитель	Ночью к ОД ИА. Днем к подразделениям ЗА.	Ночью – ОД ИА, получив команду, отдает приказание на все СОН-2 прекратить отсчеты по данной цели. Днем – подразделения ЗА лично наблюдают за целью и своей ИА и, получив сигнал атаки, прекращают свой огонь
3	«Прекратить отсчеты в секторе .....»	ОД ЗА	Ко всем СОН-2, работающим по данной цели	Прекращают отсчеты по цели в заданном секторе для прекращения огня ЗА.
4	«Работать по Казбеку»	ОД ЗА	К СОН-2.	СОН-2, получившая приказание, работает по своей ИА, производя поиск в заданном секторе.
5	«Поиск в секторе .....» (указать сектор по шкале азимута)	ОД ЗА	К СОН-2.	Производит поиск в указанном секторе с отклонением на +- 5.00.
6	«Не читать».	ОД ЗА	К СОН-2.	Прекращает работу по данной цели
7	«Работать на себя»	ОД ЗА	К СОН-2.	Прекращает работу по своей ИА и производит поиск противника.
8	«Темп 15, 10 или 5 секунд»	ОД ЗА	К СОН-2, работающим по своей ИА.	Считывает данные через указанные промежутки времени.
9	«Штурмовик»	ОД армии полка или дивизиона (батальона)	Ко всем подразделениям.	Изготавливает все средства к отражению полета на малых высотах.
10	«Меня обстреливают на юге»	Летчик-истребитель	К зенитной артиллерии.	ЗА прекращает огонь по своему истребителю.
11	«Меня освещают на севере»	Летчик-истребитель	К зенитному прожектору.	ЗПр прекращают освещение своей ИА.

**Начальник штаба Ленинградской армии противовоздушной обороны  
подполковник ПРИВАЛОВ**