

**Указания командования особой Московской армии ПВО по организации разведки воздушной обстановки, целеуказанию, управлению и ведению огня ЗА особой Московской армии ПВО (1943 г.)**

**Указания командования особой Московской армии ПВО по организации разведки воздушной обстановки, целеуказанию, управлению и ведению огня ЗА особой Московской армии ПВО (1943 г.)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Командующий войсками  
особой Московской армии ПВО  
генерал-лейтенант артиллерии  
**ЖУРАВЛЕВ**

Член Военного Совета  
особой Московской армии ПВО  
генерал-майор **ГРИТЧИН**

**УКАЗАНИЯ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАЗВЕДКИ ВОЗДУШНОЙ ОБСТАНОВКИ,  
ЦЕЛЕУКАЗАНИЮ, УПРАВЛЕНИЮ И ВЕДЕНИЮ ОГНЯ ЗА  
ОСОБОЙ МОСКОВСКОЙ АРМИИ ПВО**

**I. Подготовка, открытие и ведение огня**

1. Задача зенитной артиллерии особой Московское армии ПВО – уничтожение авиации, парашютных десантов и мотомеханизированных сил противника, появившихся в зоне действия ЗА.
2. Принцип организации зенитной обороны – круговой.
3. Распределение сил и средств ЗА – посекторно, согласно оперативному плану.
4. Ответственность за пропуск врага и его уничтожение в зоне досягаемости средств ЗА каждого сектора возлагается на командующих секторами, командиров дивизий, полков и батарей ЗА.
5. Огонь открывать распоряжением командиром батарей ЗА, на которых и возлагается ответственность за своевременное обнаружение и опознавание самолетов противника, за своевременное открытие огня и точность стрельбы.
6. Огонь в зоне досягаемости ЗА вести по всем видам авиации противника. Запретных секторов нет.

**II. Организация и ведение разведки воздушной обстановки**

1. Бомбардировочная авиация противника действует, как правило, группами ночью на средних высотах 4000-6000 м. Одиночные самолеты действуют на высоте 7000-8000 м.  
При налете на большие объекты авиация противника нападает большими группами (в несколько сот самолетов) одновременно с разных направлений на разных высотах или всей массой в одном направлении эшелонированно в глубину и по высоте.  
Разведывательная авиация противника действует одиночными самолетами на средних и больших высотах (до 13 000 м).  
Возможно сопровождение БА ИА противника.
2. Полет нашей авиации через зону особой Московской армии ПВО в светлое время и ночью – по заявкам. Высота полета бомбардировочной и разведывательной авиации не более 500 м; для ИА – неограниченная.  
Во всех случаях полет нашей авиации сопровождается подачей сигнала «Я свой самолет».  
Сигнал «Я свой самолет» на каждый день устанавливается особо; получение сигнала «Я свой самолет» – через штаб дивизии.
3. Разведку воздушной обстановки вести:
  - а) на всех НП, БКП, КП полков и дивизий;

б) приборами СОН;

в) на КП прожекторной части и точках ЗУ, ЗПр;

г) личным наблюдением командиров батарей, полков и дивизий.

О появлении авиации противника и ее действиях, а также о полетах и действиях своей авиации, немедленно докладывать на КП штаба артиллерии в установленном порядке.

4. До входа в зону наблюдения передовых НП и ЗУ зенитной артиллерии разведка ВВС противника осуществляется постами ВНОС. Данные постов ВНОС через ГП сообщаются на КП дивизий и полков.

С момента получения данных ГП ВНОС командиры соединений и частей организуют тщательное слежение всеми средствами разведки за движением авиации противника как при подходе к зоне ЗА, так и особенно в самой зоне ЗА, независимо от того, объявлено «положение № 1» или нет.

5. Наблюдение за воздухом на всех НП, прожекторных точках, БКП, КП полка и дивизии – постоянное, круглосуточное.

6. Независимо от получения оповещения от системы ВНОС каждый командир дивизии, полка и батареи отвечает лично за своевременное обнаружение, опознавание и открытие огня по противнику в пределах досягаемости огня ЗА.

7. За действиями своей ИА в зоне огня ЗА устанавливать на всех БКП, КП полка и дивизии дополнительное наблюдение с момента объявления «положение № 1».

### **III. Порядок целеуказания**

1. Для целеуказания в секторе каждой дивизии установить единую систему местных ориентиров (боевые порядки, населенные пункты, перекрестки дорог и т.п.).

Для взаимного ориентирования с соседом иметь общие местные ориентиры.

2. Целеуказание с НП на БКП без приборов; с БКП на КП полка и обратно с КП на СОН и с СОН на КП и батареи – по местным предметам и с угломерными приборами.

Для приема целеуказания с СОН на батареях ЗА иметь планшеты с нанесенной точкой стояния СОН и линейки для целеуказания.

3. На всех БКП, КП полков и дивизий и в приемных установках СОН иметь планшеты для целеуказания и планшеты для работы с СОН.

4. Все НП оборудовать в соответствии с требованиями БУЗА, ч. 1, кн. 2.

### **IV. Порядок передачи донесения об обстановке в воздухе**

1. Данные о воздушной обстановке передавать немедленно:

а) с НП на БКП и КП полка – в соответствии с БУЗА, ч. 1, кн. 2, §§ 89, 116 и 124, с обязательным добавлением курса полета самолета, например: «Воздух, третий, северо-западнее, курс 90, девять Ю-88, высота 40» или «Свой, третий, западнее, курс 270, три И-16, высота 50»;

б) с БКП на КП полка и с КП полка на КП дивизии в следующем порядке: кто докладывает, чей самолет, где проходит цель (по странам света или по местным ориентирам), курс, высота, количество и тип самолета, время обнаружения; например: «Докладывает Волга (позывной), свой, севернее, 90, 200, один Ил-4, 23.46»; «Докладывает Волга, воздух, над Ивановское, 90, 4000, один Ю-88, 23.48»; «Докладывает Днепр, свой севернее четвертой (номер батареи), 90, 200, один Ил-4, 22.46»; «Докладывает Днепр, воздух, над Ивановское (или над четвертой), 90, 4000, один Ю-88, 23.48»;

в) с КП дивизии на КП штаба артиллерии докладывать в том же порядке, что и с КП полка на КП дивизии, но только где проходит самолет, указывать номер подразделения, например: «Докладывает Сталь, через третий (номер полка), 90, 4000, один Ю-88, 23.48» или «Докладывает Олово, через НП-7, 90, 4000, один Ю-88, 23.47».

2. Об открытии и прекращении огня докладывать немедленно в следующем порядке: кто открыл (прекратил) огонь, вид огня, по какой цели, курс цели, высота цели; например: «Волга (позывной батареи) открыла огонь, основным, по одному Ю-88, курс 90, высота 42, 23.49» или «Волга прекратила огонь, по одному Ю-88, цель удалась курсом 135, 23.51».

3. Данные о воздушной обстановке в форме доклада с КП полка на КП дивизии или с КП дивизии на КП штаба артиллерии сообщать соседу немедленно.

### **V. Порядок управления огнем ЗА**

1. Основа управления огнем ЗА зиждется на самостоятельном грамотном решении командира батареи.

*Командир батареи* самостоятельно, руководствуясь оценкой воздушной обстановки, производит выбор цели и принимает решение на открытие огня, но предварительные указания командира полка и указания его во время боя по выбору цели и способа стрельбы, а также по открытию и прекращению огня являются обязательными.

Командир батареи, открыв стрельбу, самостоятельно или по приказанию немедленно докладывает на КП полка, по какой цели ведет огонь, ее курс, скорость и высоту.

По прекращении огня докладывает расход снарядов и результаты стрельбы по цели.

2. *Командир полка* на основе информации КП дивизии информирует о воздушной обстановке командиров батарей. При необходимости и при наличии времени распределяет либо сосредоточивает огонь своих батарей по подходящим группам самолетов противника. По приказанию командира дивизии и на основании личных наблюдений и докладов от подразделений назначает батареи: для уничтожения САБ, для стрельбы по одиночным разведчикам противника и для наведения своей ИА на противника.

При наличии в полку прибора СОН управляет его боевой работой. В условиях плохой видимости и ночью выбирает способ стрельбы для батарей.

Для ведения заградительного огня предварительно составляет указания по ведению огня, а при налете выбирает основные точки ЗО, назначает высоту и определяет момент открытия огня для батарей.

О действиях своих подразделений во время боя и о результатах наблюдения за противником немедленно докладывает на КП дивизии.

3. *Командир дивизии* на основании донесений постов ВНОС и своих частей и информации с КП артиллерии информирует полки о воздушной обстановке.

При необходимости и наличии времени сосредоточивает или распределяет огонь своих полков по авиации противника.

При наличии в дивизии приборов СОН распределяет между ними цели через командиров полков; тем самым распределяет цели между полками.

По приказанию с КП армии назначает участки для НЗО и определяет момент открытия огня.

Принимает решение на открытие огня по отдельным разведчикам противника и по уничтожению САБ.

Контролирует ведение огня батареями и полками и при необходимости прекращает огонь батарей.

О действиях своих частей во время боя и о результатах наблюдения за авиацией противника немедленно докладывает на КП артиллерии.

О воздушной обстановке в своем секторе подробно и непрерывно информирует соседей.

## **VI. Способы стрельбы**

Днем – основной (сопроводительный), в условиях плохой видимости и в случае выхода ПУАЗО из строя – заградительный с разрешения командования армии.

Ночью – заградительный по данным СОН; в отдельных случаях – по данным средств наземной разведки и наблюдения (НП, БКП и др.). По целям, освещенным лучами прожекторов, – основной (сопроводительный).

Батареям ЗА, подключенным к СОН, во всех случаях вести стрельбу основным способом (сопроводительный); ночью и в условиях плохой видимости днем – по данным СОН. При хорошей видимости цели – непосредственным визированием по цели.

При выходе СОН из строя и при нарушении связи с СОН подключенные батареи ведут огонь тем же способом, что и другие батареи дивизии (полка).

Заградительный огонь «по личному впечатлению» запрещается.

## **VII. Вид огня**

При стрельбе основным – залповый, с назначенным темпом без перерывов.

При стрельбе заградительным – непрерывный, с постановкой одной серии в 20 выстрелов.

1. Заградительный огонь подготовить в каждом секторе. Над основными точками иметь четырехслойный огонь на высоте 8000 м.

Основные точки назначить по карте на пересечениях километровой сетки и в центре квадратов километровой сетки Гаусса-Крюгера. Нумерация точек единая в дивизии, распоряжением командира дивизии.

2. На батареях ЗА иметь командные таблицы для стрельбы по данным СОН и таблицы для стрельбы по данным наземной разведки и наблюдения, рассчитанные для высот от 2000 до 8000 м, через каждые 500 м.

3. На КП полка иметь планшеты и упредительные линейки для ведения ЗО по данным СОН, для скоростей цели 80, 90, 100, 110, 120, 130 и 140 м/сек.

4. Во всех дивизиях ЗА подготовить данные для стрельбы заградительным огнем по рубежам (НЗО).

В зоне ЗА иметь три кольцевых рубежа. Взаимное удаление рубежей 6-8 км. Каждый рубеж состоит из участков НЗО. Ширина одного участка 4-5-6 точек заградительного огня. На внешнем и среднем рубеже иметь не менее чем двухслойный, а на внутреннем не менее чем трехслойный огонь на каждой точке.

Стыки между участками каждого рубежа перекрыть дополнительными участками в 5-6 точек заградительного огня.

Нумерация рубежей НЗО и наименование участков – согласно указаниям оперативного отдела штаба артиллерии.

Расчет батарей, ведущих заградительный огонь по рубежам и участкам, составляет штаб артиллерии. Батареи ЗА, подключенные к СОН для ведения НЗО, назначаются только в исключительных случаях, когда других батарей для обеспечения сплошности огня недостаточно.

5. В батареях ЗА, участвующих в постановке НЗО, иметь сигнальные таблицы для определения момента открытия огня по сигналу «Зенит», подаваемому с КП дивизии.

6. На КП дивизии иметь планшет и упредительную линейку для стрельбы по рубежам по данным СОН и линейку для стрельбы по данным наземных средств разведки и наблюдения (НП, БКП и др.).

7. Стрельбу по рубежам вести при отражении массированного налета и только по приказанию штаба артиллерии армии; в исключительных случаях, при нарушении связи с КП артиллерии, – по распоряжению командира дивизии.

Рубеж назначает штаб артиллерии армии, а участок и высоту – командир той дивизии, в секторе которой находится цель в данный момент. Он же подает сигнал «Зенит». Назначив участок и высоту, командует своим полком и на КП соседней (соседних) дивизии (дивизий), участвующей в постановке НЗО на данной точке.

Командир соседней дивизии принимает эту команду как обязательную к немедленному исполнению независимо от обстановки в своей секторе.

Команда «Зенит», подаваемая командиром дивизии, назначившим участок, передается на КП соседней дивизии и является сигналом для открытия огня по назначенному рубежу.

Команды на открытие заградительного огня подаются в следующей форме:

– с КП артиллерии – «Заградительный, рубеж № ...»;

– с КП дивизии – «Заградительный, рубеж № ..., название участка, высота ...»;

– при подходе цели, для открытия огня – «Зенит».

8. Для обеспечения взаимодействия соседей при постановке НЗО иметь прямую связь между КП дивизий в глубину и по фронту – с тылу вперед и справа налево.

9. Обеспечение стыков на границе сектора – распоряжением командиров дивизий и полков. При стрельбе основным способом без прибора СОН и основным по данным прибора СОН – ведением огня в соседнем секторе до выхода цели из зоны огня. При стрельбе заградительным – ведением заградительного огня над точками в соседнем секторе.

10. Ночью по неосвещенной цели и днем в условиях плохой видимости (низкая облачность) батареи МЗА вести заградительный огонь по инструкции, составленной штабом артиллерии.

11. Уничтожение светящихся авиабомб (САБ) – по инструкции, составленной штабом артиллерии.

12. При отражении налета бомбардировочной авиации противника, эшелонированной в глубину и по высоте, со входом ее в зону огня ЗА сосредоточивать массированный огонь нескольких батарей по головным целям, соблюдая внезапность огневого нападения и тщательную подготовку первого залпа; остальные батареи ведут огонь по ближайшим целям.

Количество батарей, обстреливающих цель в соответствии с фактической значимостью цели, назначает командир полка и дивизии.

13. Выбор цели и определение момента открытия огня предоставляются командиру батареи. Последний, руководствуясь личной оценкой воздушной обстановки и указаниями командира полка, выбирает цель и открывает огонь, если до этого не было специального предупреждения или запрещения на открытие огня.

14. По целям, уходящим от объекта, заградительный огонь не вести. Огонь основным способом по целям, уходящим от объекта, не вести при наличии в секторе целей, идущих на объект.

15. Переход цели из одного сектора в другой, от одной дивизии к другой сопровождать огнем основным способом (по данным СОН или без него) в соседнем секторе (дивизии) до выхода цели из зоны огня.

16. Перенос огня на более важную цель – решением командира батареи, но при обязательном контроле со стороны командира полка.

17. Стрельбу по одиночным разведчикам противника вести отдельными батареями. Огонь открывать распоряжением командира дивизии. Сосредоточение огня по одному разведчику допускать не более 3-4 батарей.

При наличии в воздухе своих истребителей огня без разрешения командующего артиллерией армии *не открывать*.

Для наведения своей ИА на противника стрельбу открывать по приказанию с КП армии отдельными батареями. Батареи назначать распоряжением командира дивизии. Огонь вести основным способом на уничтожение цели.

При подходе к цели своей ИА огонь прекращать *немедленно*.

18. Во всех случаях стрельбы, вне зависимости от высоты, угла возвышения и курса цели, установка взрывателя не должна превышать 160 делений.

19. Для стрельбы по штурмовикам, пикировщикам и наземным целям (танкам) в каждой батарее иметь подготовленные орудия, распределенные по секторам.

Секторы подготовить в соответствии с ПС-ЗА и БУЗА ч. I, кн. 1.

20. Огонь вести по всем видам авиации бризантной гранатой; по танкам – бронебойными снарядами; по пехоте – бризантной гранатой.

**Командующий артиллерией особой Московской армии ПВО  
генерал-майор артиллерии ЛАВРИНОВИЧ**