

# **Выписка из указаний командующего артиллерией 1-го Белорусского фронта по боевому применению зенитной артиллерии в наступлении (21 декабря 1944 г.)**

## **Выписка из указаний командующего артиллерией 1-го Белорусского фронта по боевому применению зенитной артиллерии в наступлении (21 декабря 1944 г.)**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Командующий артиллерией  
1-го Белорусского фронта  
(подпись)**

21 декабря 1944 г.

**Секретно**

### **ВЫПИСКА ИЗ УКАЗАНИЙ ПО БОЕВОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЗЕНИТНОЙ АРТИЛЛЕРИИ В НАСТУПЛЕНИИ**

#### **1. Общие положения**

1. Современные боевые действия характеризуются массовым применением авиации на различных этапах боя, тесно взаимодействующей с наземными войсками и оказывающей на ход операции значительное влияние.
2. Практика боевых действий в Великой Отечественной войне показала, что любые действия войск и работа органов тыла, питающих войска, должны быть надежно обеспечены от нападения авиации и укрыты от разведки с воздуха.
3. Противник придает действиям своей авиации исключительное значение, считая, что в отдельных случаях авиационное воздействие по боевым порядкам и объектам тыла имеет решающее значение для операции.
4. Установлено, что там, где при подготовке к проведению операции противовоздушная оборона продумана, зенитные средства распределены правильно, массированно на главном направлении, там авиация противника не может серьезно препятствовать успешному выполнению задач нашими войсками. Там, где части зенитной артиллерии дробятся, где стараются прикрыть все в ущерб плотности огня и разрыва огневой связи, там авиация противника безнаказанно ведет разведку и производит бомбардировку, нанося войскам тяжелые потери, задерживая их наступление.

#### **2. Характеристика действий воздушного противника и особенности тактики ВВС противника в последних операциях**

1. Против нашего фронта продолжают действовать соединения и части 6-го воздушного флота противника, базирующиеся преимущественно на аэродромных узлах насельского и варшавского направлений.
2. По неполным данным, против нашего фронта действует до 400 боевых самолетов противника. Основными типами действующих против нашего фронта самолетов являются: ФВ-190, Ю-87, Ю-88, Хе-111, Ме-109, Ме-110, ФВ-189, Хш-126.
3. Практика последних боев показала, что противник свою авиацию стремится использовать массированно на главном направлении, привлекая для этого не только самолеты, базирующиеся против нашего фронта, но и авиационные соединения с других направлений и глубинных аэродромов.
4. Характерным в действиях авиации противника является:  
а) сосредоточение основных усилий в подготовительный период по тыловым объектам фронта: железнодорожным коммуникациям, складам, местам сосредоточения войск и техники, переправам;

- б) массированные бомбардировочные удары по группировкам артиллерии и танков в исходном положении для наступления;
- в) штурмовые бомбардировочные удары по боевым порядкам наступающих войск, особенно по конно-механизированным подвижным группам, введенным в прорыв, бомбардировочно-штурмовые удары по скоплениям войск и техники у переправ, в узких дефиле и теснинах.

5. Неся большие потери от огня нашей зенитной артиллерии и истребительной авиации при бомбардировочных налетах, противник широко применяет:

- а) бомбардировочную авиацию в ночных условиях, особенно по тыловым объектам;
- б) высоко маневренные самолеты типа ФВ-190 и Ме-109 для бомбардировочных и штурмовых налетов в связи с их меньшей уязвимостью.

Эти самолеты производят бомбардировку преимущественно с пикирования, поэтому стрельба по ним требует хорошей выучки и натренированности расчетов.

6. Для бомбардировочных действий по боевым порядкам войск и по тыловым объектам в ближайшей тактической зоне широко применяется также самолет-пикировщик типа Ю-87.

7. Ограниченная деятельность авиации противника в настоящий период, преследующая сохранение самолетного парка и экономию горючего, лишний раз подтверждает возможность применения большого количества авиации при прорыве обороны и подходе к жизненным центрам Германии.

### **3. Планирование и распределение средств зенитной артиллерии**

1. Правильное планирование и распределение средств зенитной артиллерии всегда были решающими факторами в обеспечении наибольшей эффективности применения средств при большом насыщении боевых порядков войск техникой.

В последний период значение правильного и предусмотрительного планирования прикрытия в связи с большой плотностью насыщения армий средствами подавления (артиллерия, танки) еще более увеличилось. Одновременно возросла также и возможность более точно решать вопросы планирования.

2. Решающее значение в этом отношении имеет потеря авиацией противника превосходства в воздухе.

На протяжении всего времени после битвы на орловско-курском направлении авиация противника почти не производила самостоятельных крупных операций над полем боя, ограничиваясь действиями в целях поддержки с воздуха обороны своих наземных войск на главном направлении. Эти изменения в характере и тактике действий авиации противника позволяют с большей степенью вероятности ожидать действий авиации противника в определенных районах и даже на определенных участках. Этими условиями определяется возможность и необходимость широкого маневрирования зенитными средствами и сосредоточение их на участках, где обеспечено наиболее эффективное их применение.

3. Опыт боевого применения частей и соединений зенитной артиллерии показал, что даже при весьма ограниченных средствах, при правильном планировании их и распределении можно организовать эффективную противовоздушную оборону войск и объектов армии.

4. При подготовке операции командующий артиллерией армии и его заместитель разрабатывают план противовоздушной обороны армии, утверждаемый Военным советом армии.

План противовоздушной обороны армейской наступательной операции должен быть разработан по этапам:

- а) прикрытия сосредоточения и переброски войск;
- б) обеспечение основной группировки войск в исходном для наступления положении;
- в) обеспечение боевого порядка наступающих войск.

В плане противовоздушной обороны войск указывается:

- а) что, где, когда, на какое время прикрывать;
- б) система воздушного наблюдения, оповещения и связи в полосе армии до ее тыльной границы, учитывая средства общевойсковых соединений;
- в) наличие и распределение зенитных средств и их ближайшая и последующая задачи; порядок перемещения по этапам боя, управления и режим огня;
- г) план взаимодействия с нашей авиацией;
- д) мероприятия по защите тыловых объектов, уменьшающие эффективность налетов авиации противника и способствующие быстрой ликвидации их последствий.

5. Практически при составлении плана для принятия решения и дальнейшего планирования действий зенитной артиллерии в ходе операций должно быть организовано тесное взаимодействие с отделами штаба и штабами родов войск армии.

Примерная схема организации взаимодействия с отделами штаба и штабами родов войск по этапам операции:

Отделы штаба армии и штабов родов войск						
	Разведывательный отдел	Оперативный отдел	Штаб артиллерии	Штаб инженерных войск	Авиационный отдел	Отдел связи
В период подготовки операции.	1. Общая группировка противника. 2. Частная обстановка на направлении главного удара. 3. Район сосредоточения резервов противника. 4. Базирование авиации.	1. Оперативный замысел. 2. Участок прорыва. 3. Группировка войск. 4. План преодоления оборонительной полосы. 5. Ввод подвижной группы.	1. Группировка артиллерии. 2. План артиллерийского наступления. 3. План перемещения основной группировки артиллерии. 4. План перемещения КП командующего артиллерией.	1. Данные инженерной разведки о минных полях противника. 2. Намеченные проходы. 3. План инженерного обеспечения операции.	1. План авиационного наступления. 2. Увязка по периодам операции взаимодействия с ИА. 3. Безопасность пролета своей авиации.	1. План организации связи.
В ходе операции.	1. Данные о перегруппировках противника, сосредоточение резервов и подготовка к контратакам. 2. Данные о полете авиации на ближайшие аэродромы и посадочные площадки.	1. Информация о ходе операции. 2. Изменение в намеченном плане.	1. Информация о перемещениях артиллерии. 2. Изменение в плане операции артиллерии.	1. Изменения в плане инженерного обеспечения.	1. Изменения в плане авиационного наступления.	1. Выполнение плана обеспечения связи. 2. Изменения плана.

6. Одновременно с составлением плана по противовоздушной обороне определяются состав и группировка зенитной артиллерии по этапам и отдается приказ по противовоздушной обороне войск в наступательной операции, к которому прилагаются указания по ведению огня и план перемещения боевых порядков зенитной артиллерии.

7. Командующий артиллерией армии обязан лично вызвать к себе командиров приданных частей и соединений зенитной артиллерии Резерва Главного Командования и сообщить им:

- а) данные о наземной и воздушной обстановке, характер и особенности действий авиации противника в полосе армии и меры, обеспечивающие безопасность пролетов своей авиации;
- б) поставить задачу (указав полосу действий и с какими штабами войсковых соединений держать связь);
- в) указать порядок представления донесений о боевых действиях авиации противника и частей зенитной артиллерии;
- г) указать место ВПУ командующего артиллерией и порядок связи.

8. На основе приказа и плана противовоздушной обороны командир зенитно-артиллерийской дивизии должен:

- а) отдать боевой приказ, в котором поставить ближайшую и последующие задачи каждому полку;
- б) составить план перемещения боевого порядка дивизии с указанием задачи каждому полку в ходе боя;
- в) составить указания по взаимодействию зенитной артиллерии с истребительной авиацией;
- г) дать указания по ведению огня;
- д) дать указания по разведке и связи;
- е) отдать приказ по тылу.

9. Перед развертыванием боевого порядка командир дивизии и штаб должны произвести рекогносцировку позиционных районов полков и командного пункта. Развертывание боевых порядков полков без предварительной рекогносцировки позиционных районов воспрещается.

10. В решении командира дивизии на развертывание боевого порядка должно быть отражено:

- а) прикрытие подхода артиллерии и танков в районы сосредоточения и развертывания;
- б) обеспечение сосредоточения основной группировки пехоты, артиллерии и танков в исходном положении для наступления;

в) непрерывное обеспечение наступающих боевых порядков войск и управление боевыми порядками частей дивизии в ходе боя;

г) круговая противотанковая оборона и непосредственное обеспечение боевых порядков.

21. Командир дивизии и штаб обязаны организовать своевременное и надежное оповещение о налетах авиации противника, используя систему разведки дивизии и систему постов ВНОС (войсковую и территории страны). Оповещаться должны части зенитной дивизии и обороняемые войска.

#### **4. Боевое применение зенитной артиллерии**

1. Зенитная артиллерия наряду с истребительной авиацией является основным средством противовоздушной обороны армий. Зенитная артиллерия уничтожает самолеты противника, вынуждает их к отказу от выполнения боевой задачи, не допускает или значительно затрудняет разведку и нападение с воздуха в любых условиях боевой обстановки как самостоятельно, так и во взаимодействии с другими средствами противовоздушной обороны.

2. Зенитная артиллерия имеет основным назначением обеспечение войск и объектов с воздуха, поэтому привлекать ее для борьбы с наземными частями как средство усиления стрелковых частей запрещается.

3. Части зенитной артиллерии и зенитные пулеметы ведут борьбу с авиацией противника на высотах:

а) среднекалиберная артиллерия до 7000 м;

б) малокалиберная артиллерия на дальностях до 3000 м и выше, сообразуясь с тактической важностью цели;

в) зенитные пулеметы ДШК на дальностях до 1500 м.

4. Зенитная артиллерия действует в пределах расположения войск и их тылов и подразделяется на:

а) зенитные средства специальных соединений (мотомеханизированные и кавалерийские соединения);

б) армейскую зенитную артиллерию;

в) зенитную артиллерию Резерва Главного Командования.

5. Зенитные средства специальных соединений организационно входят в их состав и используются для обеспечения этих соединений от разведки и нападения с воздуха.

Зенитная артиллерия армейская и Резерва Главного Командования используется для усиления наиболее важных группировок войск и объектов тыла.

6. Зенитная артиллерия войсковых соединений подчиняется командующим артиллерией этих соединений.

Армейская зенитная артиллерия подчиняется командующим артиллерией армий через заместителей по ПВО. Части и соединения Резерва Главного Командования подчиняются командующему артиллерией фронта через его заместителя по ПВО и по его решению могут быть оперативно подчинены армиям с определенными задачами.

При наступательной армейской операции армии обычно придается 1-2 зенитные дивизии Резерва Главного Командования.

Опыт боевых действий показал, что в отдельных случаях для отражения ударов авиации противника армиям, наступавшим в составе ударных группировок фронта, придавались 3-4 зенитные дивизии.

7. При наличии в армиях нескольких зенитных дивизий и других частей Резерва Главного Командования целесообразно организовать зенитно-артиллерийские группы (ЗАГ), которые возглавляются по решению командующего артиллерией армии одним из наиболее опытных командиров зенитных дивизий или заместителей командующего артиллерией армии по ПВО.

#### **5. Особенности боя зенитной артиллерии**

1. Зенитная артиллерия ведет бои с противником, обладающим исключительно большой подвижностью. Воздушная обстановка в процессе боя быстро и непрерывно меняется. Из этого вытекают следующие особенности боя средств ПВО:

а) чрезвычайная скоротечность боя, обусловленная большими скоростями самолетов противника;

б) ограниченность для зенитной артиллерии маневра колесами в процессе скоротечного боя;

в) сложность взаимодействия в бою различных средств ПВО;

г) сложность управления боем.

2. Указанные особенности боя средств зенитной артиллерии требуют:

а) поддержания постоянной готовности к немедленному отражению налетов авиации противника;

б) заблаговременной разработки основных указаний, определяющих порядок действий средств зенитной артиллерии, и доведения их до исполнителей.

3. Обороняя войска от воздушного противника, средства зенитной артиллерии сами являются объектами нападения авиации и артиллерии противника.

Противник в целях обеспечения успеха своих действий в первую очередь будет пытаться уничтожить или подавить средства противовоздушной обороны.

Это требует от всех частей зенитной артиллерии:

- а) максимального соблюдения мер маскировки и инженерного оборудования;
  - б) смены боевого порядка или расположения при первой возможности, особенно после того, как огневые позиции или расположения будут вскрыты противником;
  - в) умения во всех видах и условиях боя принимать и успешно осуществлять меры самообороны как от воздушного, так и от наземного противника;
  - г) тесной связи с обеспечиваемыми войсками, знания их задач и умения организовывать взаимодействие с ними.
4. Наземная артиллерия обязана взаимодействовать с зенитной артиллерией, засекая и подавляя батареи противника, ведущие огонь по огневым позициям зенитных батарей.

#### **6. Боевое применение зенитно-артиллерийских дивизий Резерва Главного Командования**

1. Зенитно-артиллерийская дивизия Резерва Главного Командования, оперативно подчиненная командующему артиллерией армии, является мощным огневым средством усиления и применяется массированно для обороны главной группировки артиллерии и танков.

Переподчинять или придавать зенитно-артиллерийскую дивизию Резерва Главного Командования войсковым соединениям либо дробить ее по полкам запрещается.

2. Зенитно-артиллерийская дивизия Резерва Главного Командования может прикрыть огнем полосу 9x7 км (63 кв. км), на подступах к которой будет создан двух-трехслойный огонь среднекалиберной зенитной артиллерии и однослойный – трехслойный огонь малокалиберной зенитной артиллерии. Плотный массированный огонь можно получить, только над площадью в 30 кв. км (6x5 км).

3. Как указывалось выше, зенитно-артиллерийские дивизии используются для обеспечения основной группировки войск на направлении главного удара.

Полоса обеспечения дивизии обычно должна совпадать с полосой наносящего главный удар стрелкового корпуса или включать в себя смежные с ним с одного или обоих флангов стрелковые дивизии других корпусов.

Лишь в отдельных случаях допустимо обеспечение наступления двух смежных корпусов.

Обеспечение наступления более чем одного корпуса характерно при относительно слабом боевом составе наступающих корпусов, когда стрелковым дивизиям назначались более узкие полосы, чем это предусмотрено уставом.

В связи с значительным ростом средств артиллерийского усиления стрелковых корпусов на главном направлении глубина боевых порядков наступающих частей, включая район артиллерийской позиции в исходном положении, достигает 6-8 км.

4. Обычно обеспечение вторых эшелонов корпусов – армий в задачу дивизии не входит.

#### **7. Исходные данные и расчеты для решения тактических задач. Боевые порядки зенитно-артиллерийских дивизий Резерва Главного Командования**

При решении тактической задачи на обеспечение войск в наступлении должны приниматься во внимание следующие соображения и расчеты:

а) Малокалиберная зенитная артиллерия не заменяет и не исключает среднекалиберной зенитной артиллерии и наоборот.

Для того, чтобы обеспечение было полным, обороняемый объект должен быть обеспечен как огнем СЗА, так и огнем МЗА.

Основой боевого порядка зенитной артиллерии является группировка батарей МЗА.

Решение на группировку батарей СЗА принимается отдельно, как бы внакладку на созданную группировку батарей МЗА.

Под обеспечиваемой той или иной группировкой площадью понимается площадь, над которой имеется трех-четырёхслойный огонь СЗА и не менее чем двухслойный огонь МЗА, а подступы обеспечиваются огнем СЗА на 5 км, а огнем МЗА на 1-1.5 км.

Радиус поражаемой зоны для батарей СЗА принимается равным 8 км, а для батарей МЗА – 2.5 км.

б) Интервалы для батарей МЗА по фронту и в глубину:

широкий (предельный) – 2 км;

нормальный – 1.5 км;

узкий – 1.0 км.

Интервал более 2 км считается недопустимым, так как в этом случае огневая связь (взаимное перекрытие мертвых воронок) между батареями нарушается и массирование огня делается почти невозможным. Тем более это недопустимо в пределах одного полка МЗА.

Интервалы для батарей СЗА по фронту:

широкий – 5-7 км;

нормальный – 3 км;

узкий – 2 км.

Интервалы между батареями СЗА в глубину, учитывая необходимость выноса плотного огня вперед, во всех случаях только 1.5-2 км, так как при этом интервале обеспечиваемая площадь достигает достаточной глубины – 7-8 км.

1. Для принятия наиболее целесообразного решения мало знать размеры обороняемого района (объекта), обязательно необходимо знать конкретное расположение обеспечиваемых войск и артиллерии в этом районе и общий замысел командования обеспечиваемых войск.

2. В решении вопроса о группировке и боевых порядках зенитной артиллерии недопустимы схематичность и шаблон. Каждая задача, выполняемая частями ПВО, и конкретные условия, которые определяют выполнение задачи, диктуют соответствующую группировку и боевые порядки.

3. Расположение батарей МЗА в две линии позволяет обеспечивать полосу глубиной только до 6 км, в то время как большая насыщенность артиллерийскими средствами ударных направлений требует обеспечения полосы до 7-8 км. Для обеспечения такой полосы батареи МЗА необходимо располагать не в две, а в три линии.

При расположении батарей МЗА в три линии полки МЗА дивизии следует строить в две линии.

При расположении батарей МЗА в две линии полки МЗА дивизии следует строить в одну линию.

Зенитно-пулеметные роты располагаются в групповом или линейном порядке. Запрещается разбивать роты повзводно для прикрытия батарей МЗА.

4. Выгодно и необходимо во всех случаях при обеспечении войск в наступлении стремиться к уплотнению группировки и огня зенитной артиллерии в сторону наших передовых частей, по которым в первую очередь будет наносить удары авиация противника.

Это необходимо как в исходном положении, так и при наступлении. Такое уплотнение может производиться как за счет увеличения числа батарей в первой линии, так и за счет уменьшения интервала между первой и второй линиями батарей, что выгодно выдвигает зону трех- и четырехслойного огня вперед.

5. Учитывая, что авиация противника редко появляется прямо с фронта, а обычно заходит на бомбометание с одного из флангов, выгодно уплотнять группировку батарей в сторону открытых (т. е. не примыкающих к другим частям зенитной артиллерии) флангов, даже за счет увеличения интервала между батареями внутри группировки.

Такое фланговое уплотнение следует практиковать в сторону и того фланга, которому в наступлении отводится главная роль и где можно ожидать более активных действий авиации противника.

6. Всегда, поскольку это допускают размеры обеспечиваемого района (объекта), следует стремиться к возможному уменьшению интервала между батареями если не во всей группировке, то хотя бы в каждом полку даже за счет некоторого увеличения интервала между батареями разных полков, что создает наиболее благоприятные условия для массирования огня полка и управления им.

7. При обеспечении объектов, близких по своим размерам к средним тактическим возможностям дивизии, внешние батареи МЗА ставятся внутрь от его границ на удалении 1-1.5 км, а батареи СЗА – на удалении 3 км.

Большее удаление батарей внутрь снизит защиту подступов к обеспечиваемому объекту, а расположение батарей на границах обороняемого объекта или перед ним уменьшит плотность огня над самим объектом.

Это удаление применимо только в отношении боковых (фланговых) и тыловых границ объекта, в сторону же фронта нужно ставить батареи, как это требует устав, возможно ближе (насколько это позволяет местность и удаление противника).

В исходном для наступления положении батареи МЗА ставятся не далее 1 км от переднего края, а батареи СЗА – не далее 2 км. Зенитно-пулеметные роты выдвигаются в боевые порядки пехоты и находятся на удалении 400-600 м от переднего края.

Только при таком расположении батарей возможно обеспечение боевых порядков первых эшелонов, оттягивание на большое удаление батарей первой линии позволит авиации противника безнаказанно штурмовать и бомбардировать передовые части, нанося им тяжелые потери, снижая их стойкость и темп продвижения в наступлении.

Нельзя забывать, что война требует риска и жертв и что боязнь потери нескольких орудий и личного состава зенитных частей от максимального приближения батарей к переднему краю может повлечь несравненно более тяжелые потери в людях и материальной части.

8. Для обеспечения небольших районов (объектов) примерно 4х3 км и менее батареи МЗА выгодно располагать на границе объекта и даже перед ними, улучшая обеспечение подступов к ним.

9. Как указывалось выше, решение не может быть шаблонным, чисто геометрическим и приниматься только с помощью циркуля и линейки.

Во всех случаях должны оцениваться и учитываться местность и особенности ее рельефа, назначаемые районы должны позволять выбор хороших закрытых огневых позиций.

10. Принятию решения, как правило, должно предшествовать уяснение задачи и оценка обстановки по следующим элементам:

- а) время: светлое, темное, наличие;
- б) противник воздушный и наземный;
- в) наши войска и дивизия;
- г) местность и погода.

По каждому из элементов оценки обстановки должно приниматься предварительное решение, а в необходимых случаях – отдаваться предварительные распоряжения, например, о подготовке разездов, организации и высылке разведки пути, пополнении запасов.

11. Уяснение задачи заключается прежде всего в изучении размеров обороняемого района (объекта), его геометрической формы, группировки войск и артиллерии и в определении соответствия размеров объекта огневым и тактическим возможностям дивизии.

12. Решение на боевой порядок дивизии должно вытекать из уяснения задачи и оценки обстановки и складываться из следующих элементов:

- а) выбор наиболее целесообразной группировки для батарей МЗА (число линий и батарей в каждой линии) и группировки полков МЗА;
- б) выбор интервала между батареями МЗА в линии и интервала между линиями батарей;
- в) назначение районов огневых позиций всем батареям МЗА и распределение их между полками;
- г) выбор группировки батарей СЗА и интервала между ними по фронту и в глубину;
- д) назначение районов огневых позиций батареям СЗА;
- е) использование зенитно-пулеметных рот.

13. Поскольку дивизия в целом получает и решает одну тактическую задачу, а полки выполняют ее в составе дивизии, то это решение должно быть единым (приниматься одним лицом).

Районы огневых позиций всем батареям МЗА и СЗА (без указания их номеров) должны назначаться командиром дивизии, только при этом условии группировка может быть наиболее стройной, целеустремленной и целесообразной.

Если право назначения районов огневых позиций батарей предоставить командирам полков, то, помимо того, что группировка неизбежно потеряет свою стройность, единство и целесообразность, станет возможным перемешивание частей и произвольное скопление батарей в одних местах при утрате огневой связи между ними в других.

Кроме этого, командиры полков часто не могут быть посвящены в замыслы командования, которые будут известны и приняты во внимание при принятии решения командиром дивизии.

Помимо основного решения на боевой порядок, должны также быть приняты решения:

- а) на разведку пути и позиций;
- б) на марш и порядок занятия огневых позиций;
- в) на ведение огня и меры противотанковой обороны;
- г) на дислокацию тыла;
- д) на предстоящее с началом атаки перемещение боевого порядка.

## **8. Зенитная артиллерия в наступательной операции армии в период сосредоточения**

1. При подготовке наступательной операции авиация противника своей разведкой будет стремиться установить районы сосредоточения, выявить направление главного удара и одновременно нападениями с воздуха будет пытаться нанести поражение силам, сосредоточенным для наступления.

2. Средства и мероприятия противовоздушной обороны должны прежде всего скрыть от воздушной разведки противника сосредоточение войск и подготовку к наступлению.

В период сосредоточения особое внимание будут играть мероприятия по защите войск и тыла, использование для маршей только ночи; тщательная и продуманная маскировка, расчленение и рассредоточение.

С этой целью должен быть проведен как войсками, так и средствами ПВО ряд мероприятий по дезорганизации воздушного противника.

Для скрытия ослабления противовоздушной обороны на второстепенных направлениях в тех местах, откуда сняты части зенитной артиллерии, должны быть оставлены кочующие подразделения.

3. Основная масса сил и средств противовоздушной обороны в период сосредоточения должна быть направлена на обеспечение с воздуха вновь прибывающих или совершающих маневр по фронту войск.

В первую очередь и наиболее мощно должны обеспечиваться технические роды войск, как более всего выдающие намерения командования и менее поддающиеся рассредоточению и маскировке. Не менее важно в этот период средствами противовоздушной обороны оборонять объекты тыла, обеспечивающие маневр сосредотачиваемых войск и накопление запасов к предстоящему наступлению.

4. По мере накопления войск в районах сосредоточения средства противовоздушной обороны должны перебрасываться на обеспечение этих районов, продолжая частью сил обеспечивать наиболее важные для подготовки наступления объекты тыла.

5. В период прикрытия сосредоточения войск зенитная артиллерия ведет огонь всеми средствами только при массированных налетах авиации противника.

По разведчикам и мелким группам легких бомбардировщиков огонь ведут специально выделенные батареи (роты) с временных огневых позиций, чтобы не дать возможности противнику по наличию зенитной артиллерии судить о подготовке к наступлению.

Остальные средства зенитной артиллерии, как и все остальные войска, должны быть тщательно замаскированы.

Если противнику все же удалось обнаружить сосредоточение наших войск, должны быть использованы все средства противовоздушной обороны для того, чтобы не допустить поражения войск.

### **9. Зенитная артиллерия в прикрытии войск в исходном положении для наступления**

Главными задачами авиации противника в период выхода наших войск в исходное положение будут:

1. Нанесение массированных бомбардировочных ударов по нашим войскам на исходном рубеже и в особенности в период сосредоточения для атаки, когда плотность достигает наибольшей величины, а сравнительно низкая подготовленность этого рубежа в инженерном отношении делает войска наиболее уязвимыми для бомбардировочных ударов противника.

2. Это требует особой продуманности организации противовоздушной обороны в этот период и особенно четкой, слаженной работы зенитных средств.

3. Как и все войска, зенитная артиллерия занимает исходное положение по плану развертывания артиллерии.

Если местность не позволяет выбрать для батарей первой линии закрытые огневые позиции и вынуждает идти на риск занятия полузакрытых огневых позиций, батареи первой линии занимают их только в ночь перед атакой, находясь до этого на временных огневых позициях, поскольку наше артиллерийское наступление должно в значительной мере обезвредить артиллерию противника, которая будет принуждена решать иные задачи, чем подавление даже наблюдаемых батарей зенитной артиллерии. Инженерное оборудование должно быть произведено ночью заблаговременно.

4. Расположение средств зенитной артиллерии в глубину должно строиться в таком порядке, чтобы их перемещение в самый решительный момент боя не повлекло за собой ослабления зенитного огня.

### **10. Перемещение в динамике боя и боевое маневрирование зенитной артиллерии в ходе наступления**

1. После занятия исходного положения дальнейшей задачей полков является обеспечение наступления войск в определенной полосе.

Эти полосы назначаются полкам в плане перемещения дивизий и обычно совпадают с полосами наступления стрелковых дивизий



2. При передвижении наступающих войск части зенитной артиллерии передвигаются вперед в их боевых порядках поэшелонно согласно плану перемещения, не отставая от прикрываемых войск.

3. План перемещения дивизии указывает полку границы полосы, в которой он должен перемещаться, и рубеж, с выходом на который наших войск полк должен переместить вперед все батареи.

К плану перемещения предъявляются следующие требования:

а) чтобы план предусматривал своевременное перемещение батарей и они не могли оторваться от войск;

б) чтобы назначенные районы огневых позиций были скрыты от наблюдения противника каким-то занимаемым нашими войсками рубежом.

4. Планирование более чем одного перемещения всех батарей нецелесообразно и по существу нереально.

Даже составленный на одно перемещение план редко бывает строго выполнен, так как обстановка всегда может потребовать серьезных корректиров.

5. Перемещение боевых порядков зенитной артиллерии в наступлении нельзя осуществить, руководствуясь только продвижением войск и планом перемещения, не учитывая реальной динамики боя.

Командир дивизии должен быть всегда в курсе развития боя и изменений обстановки, чутко и гибко реагируя на них боевым маневрированием частей, часто вопреки ранее составленному плану перемещения.

а) Группировка зенитной артиллерии во всех случаях должна уплотняться в сторону частей, развивших наибольший успех, так как именно против них будут направлены поддержанные авиацией контратаки противника.

б) Группировку зенитной артиллерии следует уплотнять также в сторону образовавшихся открытых флангов и особенно у основания вбитого в оборону противника клина, поскольку эти направления наиболее вероятны для поддержанных авиацией контратак противника.

в) Группировка зенитной артиллерии должна уплотняться и в районе захваченных нашими войсками ключевых и узловых опорных пунктов противника (приспособленные к обороне населенные пункты, высоты и др.), за которые преимущественно будет идти борьба в глубине обороны противника, пока его сопротивление окончательно не сломлено.

г) Блокировка (окружение) крупных опорных пунктов противника также должна обеспечиваться зенитной артиллерией от действий боевой и транспортной авиации, которая будет поддерживать и обеспечивать его гарнизон.

д) Соответствующей перегруппировкой зенитной артиллерии следует также обеспечивать ввод в прорыв второго эшелона и подвижной группы, которые, помимо этого, должны иметь свое зенитное обеспечение.

е) При быстром передвижении обеспечиваемых войск следует ускорить перемещение боевых порядков зенитной артиллерии, а когда последовательное выполнение плана перемещения становится невозможным и угрожает отставанием и отрывом зенитной артиллерии от обеспечиваемых войск, нужно решительно продвигать зенитную артиллерию вперед за войсками, увеличивая величину скачка, перемещая одновременно по несколько батарей, а если требуется, то и целые полки.

ж) Всякую заминку и паузу в продвижении войск как днем, так и ночью нужно использовать для подтягивания и приведения в стройность и уплотнения всей группировки зенитной артиллерии в сторону переднего края и прежде всего на направлении, где встречено наиболее упорное сопротивление противника, мешающее общему продвижению.

6. Учитывая, что корпусная и армейская группа АДД обычно при нормальном темпе продвижения перемещаются не чаще одного раза в сутки, перемещение следует начинать планировать с батарей МЗА второй линии, оставляя все батареи МЗА или часть батарей третьей линии и минимум одну батарею СЗА для обеспечения этой артиллерии, пока остающейся на месте.

Как уже указывалось выше, с этой точки зрения выгодно один полк МЗА иметь во второй линии за двумя полками, причем он будет перемещаться с перемещением армейской (корпусной) группы АДД.

7. Командиры соединений, частей и подразделений противовоздушной обороны должны иметь гибкий план боевой работы частей и подразделений по этапам боя, план перемещения, надежную связь с прикрываемыми войсками, организованную наземную разведку и лично наблюдать за полем боя, чтобы правильно определить момент начала перемещения боевых порядков.

8. Важнейшим требованием к обеспечению войск в наступлении является его непрерывность. Непрерывность обеспечения достигается:

- а) последовательным перемещением вслед за продвигающимися войсками средств зенитной артиллерии;
- б) перемещением частей и подразделений малокалиберной артиллерии и зенитно-пулеметных рот непосредственно в боевых порядках пехоты;
- в) одновременным перемещением не более 1/3 огневых средств с тем, чтобы не менее 2/3 были в постоянной готовности к отражению налетов.

При перемещении на новые огневые позиции малокалиберная зенитная артиллерия и пулеметы должны быть готовы к ведению огня с хода.

9. Перемещение нужно производить не шаблонно по продвижению войск на какое-то расстояние, а при наличии скрытых подъездных путей и тогда, когда наши войска овладели каким-то гребнем, скрывающим район огневых позиций от наблюдения противника.

Отсюда величина скачков при перемещении у каждой батареи и при каждом перемещении будет разной.

Это требует от командного состава при составлении плана перемещения и назначения новых районов огневых позиций вдумчивого изучения рельефа местности и полей видимости противника с тех или иных занимаемых им высот и гребней.

При невозможности перемещения батарей МЗА необходимо частично переместить батареи СЗА для большего выноса огня вперед.

Нормальная величина скачка при перемещении боевых порядков зенитной артиллерии:

для батарей СЗА – 4-6 км;

для батарей МЗА – 2.5-3.5 км;

для взводов ДШК – 1-1.5 км.

10. Перемещение батарей МЗА выгодно производить повзводно с интервалами в 10-15 минут как с целью повышения живучести, так и потому, что одновременное перемещение в полку двух-четырех взводов разных батарей, а не одной-двух батарей сразу позволяет сохранить более равномерное обеспечение по фронту.

11. Своевременность перемещения батарей во многом зависит от работы передовых разъездов и связи между батареей и ее передовым разъездом:

а) Батарея должна иметь постоянный, заранее обученный и слаженный (как определенная тактическая группа) передовой разъезд, возглавляемый в СЗА командиром взвода управления, а в МЗА постоянно назначенным для этого командиром одного из огневых взводов.

б) Для быстрой связи передового разъезда с батареей в состав разъезда нужно включать маломощную радиостанцию, причем в СЗА, где батарея имеет три штатных радиостанции, он связывается прямо с радиостанцией командира батареи, а в МЗА, где батарея имеет только одну радиостанцию, разъезд связывается с радиостанцией командного пункта полка, откуда его донесения передаются на батарею по телефону.

в) При отказе радио разъезд высылает разведчика на огневую позицию ближайшей батареи первой линии, откуда через командный пункт полка донесение передается соответствующему командиру батареи.

Связь разъезда с батареей через связных (посыльных) почти всегда приведет к опозданию с перемещением.

г) Разъезд по радио с помощью таблицы радиосигналов и кодированной карты докладывает с места командиру батареи (прямо или через командный пункт полка): об обстановке, о выходе в указанный район и выборе огневой позиции (координаты), а также докладывает о прибытии батареи на новую огневую позицию командиру полка.

Батарея снимается со старой огневой позиции и следует в новый район только по приказанию или с разрешения командира полка. Сняться самостоятельно, действуя по плану перемещения, командир батареи может только при отсутствии связи с командиром полка.

12. При прорыве нашими войсками тактической глубины обороны противника перемещение полков зенитной артиллерии должно происходить перекатами, батареи первой линии остаются на месте, батареи второй (третьей) линии снимаются со старых огневых позиций и выдвигаются вперед вслед за частями под прикрытием батарей первой линии.

С выходом наших частей в оперативную глубину и в период преследования противника перемещение полков происходит скачками от рубежа к рубежу.

13. Опыт предыдущих наступательных операций показал, что в период преследования отступающего противника все движение войск проходило в походных колоннах по основным дорогам.

В этих условиях массирование зенитных средств на узких участках будет не всегда целесообразно, поэтому в ряде случаев полки дивизий могут действовать отдельно, не имея огневой связи между собой.

14. При усилении активности авиации противника на основных коммуникациях армии целесообразно применять кочующие батареи, применение кочующих батарей полностью себя оправдало.

### **11. Особенности действий зенитной артиллерии при прикрытии подвижных групп**

1. Танковые, механизированные и кавалерийские соединения должны быть надежно обеспечены от разведки и наблюдения с воздуха на все периоды наступательной операции.

С этой целью такие группировки усиливаются наиболее маневренными частями и соединениями зенитной артиллерии.

2. До тех пор, пока танковые и кавалерийские соединения, находящиеся в исходном положении, не обнаружены воздушным противником или не начались массовые нападения с воздуха, средства противовоздушной обороны не должны своим огнем демаскировать обеспечение войск.

3. С момента ввода в бой танковых и механизированных соединений полки МЗА следуют непосредственно в их боевых порядках на уровне истребительно-противотанковых полков. Среднекалиберная артиллерия следует вместе с другими средствами усиления. В этих случаях все средства противовоздушной обороны ведут огонь без ограничений.

4. Ввод в прорыв подвижных соединений и развитие его обеспечиваются средствами противовоздушной обороны общевойсковых соединений, осуществивших прорыв оборонительной полосы, и всеми частями малокалиберной зенитной артиллерии и крупнокалиберных пулеметов, следующими в колоннах подвижных соединений в готовности к отражению налетов с хода и коротких остановок. Среднекалиберная зенитная артиллерия подвижных соединений в этот период развертывается только на остановках.

5. Личный состав зенитной артиллерии, действующей в подвижной группе, должен быть в постоянной готовности к отражению наземных атак противника.

6. При коротких остановках, при развертывании боевых порядков средства тяги отводятся от огневых позиций на более короткие дистанции, чем обычно, и обеспечиваются надежной охраной.

7. Все зенитные средства подвижной группы подчинять командиру создаваемой зенитно-артиллерийской группы, который обязан иметь в своем резерве не менее 20 % действующих средств для обеспечения скопления войск у неожиданных препятствий, встреченных подвижной группой, и для усиления наиболее подвергающихся бомбардировке частей группы.

### **12. Работа командования, управление огнем, воздушная разведка и целеуказание**

1. Для личного наблюдения и своевременного получения данных о действиях авиации противника о боевых действиях зенитных частей на вспомогательном пункте управления командующего артиллерией армии его заместитель по противовоздушной обороне организует командный пункт управления зенитной артиллерией, где, кроме него, находятся офицеры отдела противовоздушной обороны армии, пост ВНОС армейской роты и офицеры связи от зенитных частей.

2. Командный пункт должен иметь с зенитными частями телефонную и радиосвязь. В частности, обязательно должна быть прямая телефонная и радиосвязь с командиром зенитной дивизии.

3. Командный пункт дивизии выбирается в центре боевых порядков дивизии на удалении 4-5 км от переднего края, на местности с хорошим круговым обзором, обеспечивающим руководство боем зенитной артиллерии, и организуется в соответствии с главой II «Наставления по полевой службе штабов». Штаб дивизии располагается в 1-2 км от командного пункта в хорошем укрытии (овраге, лесу и т. д.).

4. Командные пункты зенитных полков организовывать в соответствии с требованиями Боевого устава зенитной артиллерии, ч. I, кн. 2 (п. 99-102), располагая их вблизи одной из батарей второй линии.

5. На командном пункте дивизии должны безотлучно находиться:

- а) командир дивизии или начальник штаба;
- б) один из заместителей начальника штаба;
- в) один из офицеров службы связи дивизии.

На командном пункте полка:

- а) командир полка или его заместитель;
- б) начальник штаба или его помощник;
- в) начальник связи или командир взвода управления.

6. На командном пункте производить надежное инженерное оборудование, тщательную маскировку и иметь охранение.
7. От командного пункта дивизии (полка) на удалении 1-1.5 км от противника для наблюдения за полем боя выдвигается передовой наблюдательный пункт дивизии (полка). На наблюдательном пункте дивизии должен находиться командир взвода разведки батареи управления или начальник разведки дивизии.
8. Управление огнем с командного пункта дивизии (полка) осуществляется указаниями по ведению огня, контролю их во время боя и дополнительными распоряжениями, а также:
- а) организацией разведки и целеуказания;
  - б) сосредоточением, распределением и переносом огня.
9. Главное состоит в том, чтобы на основе кратких, четких, грамотных, предельно ясных предварительных указаний по ведению огня воспитать инициативных командиров батарей, умеющих следовать общему замыслу, контролируя с командного пункта их выполнение, внося необходимые коррективы в случае грубого их нарушения и безграмотных, ошибочных решений на открытом огне.
- Ограничивать и связывать инициативу командиров батарей вредно, следствием этого могут быть только частые опоздания с открытием огня.
- В тот момент, когда командир батареи ведет бой (стрельбу) с воздушным противником и всецело поглощен этим, почти немислимо оторвать его и заставить быстро усвоить и принять новое решение.
- Бывает, что старший начальник, не имея реальных возможностей и необходимого времени, пытается чем-то проявить себя, отдавая в процессе боя запоздалые, а отсюда бесполезные приказания по ведению огня, чем только дезорганизует огонь отдельных батарей, создавая ненужные огневые паузы.
10. В указаниях по ведению огня на случай массированных действий авиации противника следует предусматривать:
- а) встречу цели огнем среднекалиберной зенитной артиллерии на дальних подступах и сопровождение огнем до входа ее в зону огня малокалиберной зенитной артиллерии; передачу цели малокалиберной зенитной артиллерии и перенос огня среднекалиберной зенитной артиллерии для встречи новой цели на дальних подступах;
  - б) стрельбу всеми батареями только до параметра с последующим переносом огня на следующую приближающую цель;
  - в) ведение огня по цели до момента бомбометания с переносом на следующую, еще не бомбившую цель;
  - г) перенос огня на новую цель после того, как боевой порядок обстреливаемой цели расстроен.
11. Заместителю командующего армией по противовоздушной обороне, командиру зенитной дивизии и командирам частей в любой момент боя должна быть известна полная наземная и воздушная обстановка, положение частей и подразделений, состояние материальной части, орудий и приборов, автотранспорта, обеспеченность боеприпасами и горюче-смазочными материалами.
12. Целеуказание в дивизии должно осуществляться по единой для всех полков и батарей схеме ориентиров в соответствии с п. 14 Инструкции по боевой работе малокалиберной зенитной артиллерии, причем ориентиры должны выбираться на удалении 10-12 км от командного пункта дивизии.
- Для удобства наблюдения за боевыми действиями полков малокалиберной зенитной артиллерии и определения, в чьей зоне находится цель, рекомендуется на командном пункте дивизии выставлять специальные вехи, грубо обозначающие границы и стыки зон огня полков.
13. Бомбардировочная авиация противника наиболее часто боевой курс прокладывает вдоль переднего края или под некоторым углом к нему.
- Чаще всего противник пересекает фронт там, где зенитного огня нет или он слаб, и появляется не с фронта, а с фланга или даже тыла зенитной группировки.
- Это обстоятельство требует усиления наблюдения и разведки на батареях, действующих при отсутствии соседей на открытых флангах.
14. Практическое осуществление всего изложенного во время массированных налетов авиации противника и при обилии целей довольно сложно и требует хорошо слаженной организации и квалифицированного наблюдения за воздушной обстановкой, особенно на командном пункте. Совершенно обязательно, чтобы при массированных налетах один из офицеров не наблюдал за стрельбой, а был ответственным за обнаружение новых, тактически более важных целей и своевременно указывал их командиру батареи.

15. Целесообразно наряду с назначением ответственных секторов (или полос) наблюдения батареям среднекалиберной зенитной артиллерии назначать их также полкам и батареям малокалиберной зенитной артиллерии, что делает наблюдение и работу разведки более нацеленной.

При расположении полков малокалиберной зенитной артиллерии в одну линию назначать им полосы, а при расположении полков в две линии – секторы.

Батареям малокалиберной зенитной артиллерии назначать ответственные секторы наблюдения: головным – в сторону переднего края, фланговым – в сторону открытого фланга, батареям второй и третьей линий – в тыл.

*Примечание.* При группировке батарей малокалиберной зенитной артиллерии в три линии батареям второй линии (средней) секторы не назначать. Границы секторов смежных батарей должны пересекаться на дальности не более 3 км.

16. Недостаточное количество наблюдательных пунктов в полку среднекалиберной зенитной артиллерии и невозможность выброски их на нужное удаление вперед следует компенсировать наблюдением в оптические приборы (дальномера) с огневых позиций батарей.

Это наблюдение вести не основным номерам расчета дальномера, а специально обученными разведчиками...

#### **14<sup>1</sup>. Взаимодействие средств противовоздушной обороны**

1. Особенно важно для зенитной артиллерии взаимодействие с авиацией. План взаимодействия с авиацией должен предусматривать: порядок взаимодействия истребительной авиации с зенитной артиллерией в одной зоне, устанавливать сигналы открытия и прекращения огня, начало и прекращение атак истребителей, порядок связи истребительной авиации с системой воздушного наблюдения, оповещения и связи, порядок организации целеуказания с земли на поле боя, определение полос, время и порядок действий своей бомбардировочно-штурмовой авиации, знание летным составом расположения наших зенитных средств для ухода от преследования противника.

2. При составлении плана взаимодействия следует иметь в виду, что коренные изменения в составе, соотношении сил наших военно-воздушных сил и противника, значительное увеличение насыщения наших войск зенитными средствами, в том числе среднекалиберной артиллерией, создали условия, когда многие действовавшие ранее принципы организации взаимодействия зенитной артиллерии с истребительной авиацией явно устарели и должны быть пересмотрены. Так, например, основная группировка войск армии в период атаки прикрывается, как правило, мощной группировкой зенитной артиллерии, способной вести интенсивный огонь. Принятое до сих пор положение, что «истребительной авиации принадлежит всегда право атаки любой цели в зоне огня зенитной артиллерии» явно устарело и требует уточнений. Бомбардировочные группы авиации противника пребывают в зоне огня зенитной артиллерии 3-5 минут. За этот период зенитная дивизия, как показал опыт отражения массированных налетов, расходует несколько тысяч снарядов малокалиберной зенитной артиллерии, не считая снарядов среднекалиберной зенитной артиллерии и пулеметных патронов. При такой плотности огня для действий своей истребительной авиации в зоне огня зенитной артиллерии места не остается, а предоставление зоны зенитной артиллерии для действий истребительной авиации и молчание зенитной артиллерии обозначают выключение из обороны весьма мощных средств.

Вот почему, составляя план взаимодействия средств противовоздушной обороны, не следует шаблонно подходить к формулировкам взаимодействия, смело и решительно отказываясь от принятых штампов, устанавливать действенное взаимодействие всех средств противовоздушной обороны, используя максимально их огневую и маневренную мощь.

3. Особое внимание уделить вопросам связи с истребительной авиацией, выделяя отдельные посты воздушного наблюдения, оповещения и связи на командных постах истребительных корпусов, обеспечивая их средствами связи с остальной системой воздушного наблюдения, оповещения и связи.

#### **15. Взаимодействие зенитной артиллерии с прикрываемыми войсками**

1. Под взаимодействием зенитной артиллерии с прикрываемыми войсками необходимо понимать: Со стороны войск:

- а) систематическую информацию штабами прикрываемых соединений штабов частей противовоздушной обороны об обстановке в районе прикрываемого участка, о действиях войск и оперативных планах, о противнике, о данных инженерной разведки и о других данных, которые необходимы для правильного планирования боевого использования зенитной артиллерии;
- б) обеспечение передовых огневых позиций батарей зенитной артиллерии от нападения мелких групп противника;

в) оборона огневых позиций батарей зенитной артиллерии от действий наземных войск противника.

Со стороны зенитной артиллерии:

а) наиболее эффективное, непрерывное прикрытие наземных войск от действий авиации противника в любых условиях боевой работы;

б) огневая помощь наземным войскам в критические моменты боя при отражении контратак противника.

2. Для обеспечения взаимодействия необходима непрерывная тесная связь между штабами частей и соединений зенитной артиллерии с соответствующими войсковыми штабами.

3. Опыт боевых действий показал, что наиболее рациональной является следующая схема организации взаимодействия.

Штаб зенитной дивизии Резерва Главного Командования устанавливает связь со штабом стрелкового корпуса или с командующим артиллерией корпуса.

Штабы зенитных полков устанавливают связь со штабами стрелковых дивизий или командующими артиллерией стрелковых дивизий, в полосе которых полки действуют.

Командиры батарей зенитной артиллерии, в особенности командиры батарей малокалиберной зенитной артиллерии, устанавливают связь со штабами стрелковых полков.

Командиры зенитно-пулеметных рот – со штабами стрелковых батальонов.

Для непрерывности информации крайне желательно установление проводной связи с командующими артиллерией корпусов и командующими артиллерией дивизий, причем в звене зенитная дивизия – штаб командующего артиллерией корпуса это требование совершенно обязательно.

Командиры батарей со штабами стрелковых полков могут поддерживать связь офицерами связи.

Во всех случаях связь устанавливается инициативой и средствами зенитной артиллерии.

**Заместитель командующего артиллерией  
1-го Белорусского фронта по противовоздушной  
обороне  
(подпись)**