

**Корректирование и
наведение огня артиллерии и
авиации. Книга врага,
ворожою мовою**

Корректировка огня артиллерии, в силу своей специфики, является сложным мероприятием и требует определенного минимума знаний по артиллерии и математике. Без освоения ряда теоретических положений и минимальной практической тренировки до начала боевых действий результативного взаимодействия между КАО (корректировщик артиллерийского огня, в роли которого выступает командир разведывательной группы специального назначения (РГ СпН) и командиром артиллерийского подразделения просто не получится.

В конечном итоге это приведет к срыву выполнения боевой задачи, перерасходу артиллерийских боеприпасов, а зачастую и трагическим последствиям, когда под огонь своей артиллерии попадают свои войска или сам корректировщик.

Каждый командир РГ СпН должен уметь организовывать взаимодействие с артиллерийскими подразделениями и осуществлять корректирование огня артиллерии при выполнении специальных задач в тылу противника.

КОРРЕКТИРОВАНИЕ И НАВЕДЕНИЕ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ И АВИАЦИИ



КНИГА ВОРОГА

ВОРОЖОЮ МОВОЮ

Издательский дом
«СВАРОГ»
Киев – 2024

УДК 355/359(075.8)
К 68

Корректирование и наведение огня артиллерии и авиации. Книга ворога, К 68 ворожою мовою. — Киев: Изд. дом «СВАРОГ», 2024. — 60 с.

ISBN 978-611-01-3044-8

Корректировка огня артиллерии, в силу своей специфики, является сложным мероприятием и требует определенного минимума знаний по артиллерии и математике. Без освоения ряда теоретических положений и минимальной практической тренировки до начала боевых действий результативного взаимодействия между КАО (корректировщик артиллерийского огня, в роли которого выступает командир разведывательной группы специального назначения (РГ СпН) и командиром артиллерийского подразделения просто не получится. В конечном итоге это приведет к срыву выполнения боевой задачи, перерасходу артиллерийских боеприпасов, а зачастую и трагическим последствиям, когда под огонь своей артиллерии попадают свои войска или сам корректировщик.

Каждый командир РГ СпН должен уметь организовывать взаимодействие с артиллерийскими подразделениями и осуществлять корректирование огня артиллерии при выполнении специальных задач в тылу противника.

ISBN 978-611-01-3044-8

УДК 355/359(075.8)

© Издательский дом «Сварог», 2024.

КОРРЕКТИРОВАНИЕ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ.

Корректировка огня артиллерии, в силу своей специфики, является сложным мероприятием и требует определенного минимума знаний по артиллерии и математике. Без освоения ряда теоретических положений и минимальной практической тренировки до начала боевых действий результативного взаимодействия между КАО (корректировщик артиллерийского огня, в роли которого выступает командир РГ СпН) и командиром артиллерийского подразделения просто не получится. В конечном итоге это приведет к срыву выполнения боевой задачи, перерасходу артиллерийских боеприпасов, а зачастую и трагическим последствиям, когда под огонь своей артиллерии попадают свои войска или сам корректировщик.

Каждый командир РГ СпН должен уметь организовывать взаимодействие с артиллерийскими подразделениями и осуществлять корректирование огня артиллерии при выполнении специальных задач в тылу противника.

Он обязан:

при подготовке к выполнению боевой задачи (помимо мероприятий непосредственной доподготовки РГ СпН):

- организовать взаимодействие с командиром приданного (поддерживающего) артиллерийского подразделения, уяснить положение его огневых позиций и возможности его огня по досягаемости;

- подготовить к работе ЛПП-1 (Лазерный прибор разведки);
- уяснить положение своих подразделений;

при выполнении боевой задачи:

- определить полные прямоугольные координаты и высоту над уровнем моря своего НП (наблюдательного поста) и передать их командиру артиллерийского подразделения;

- определить тип цели, дальность и дирекционный угол (Ду) цели (т.е. ее полярные координаты) или полные прямоугольные координаты, цели высоту цели над уровнем моря (Нц) и передать их командиру артиллерийского подразделения;

- осуществлять корректировку огня артиллерии в ходе стрельбы.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ В АРТИЛЛЕРИИ

Все артиллерийские подразделения могут выполнять боевые задачи в составе вышестоящих подразделений, а также самостоятельно с закрытой или открытой огневой позиции.

Орудие (миномет, боевая машина РА, пусковая установка ПТУР) в бою действует, как правило, в составе взвода.

Артиллерийские подразделения на время выполнения определенных боевых задач могут придаваться части (подразделению) СпН или назначаться для ее поддержки.

Приданное артиллерийское подразделение подчиняется командиру части (подразделения) СпН и выполняет поставленные им задачи. При необходимости оно может привлекаться к выполнению задач по решению старшего командира (начальника).

Поддерживающее артиллерийское подразделение, находясь в подчинении своего старшего артиллерийского командира (начальника), выполняет огневые задачи, поставленные командиром части (подразделения) СпН, для поддержания которой оно назначено.

Артиллерия выполняет задачи по уничтожению, разрушению, подавлению или изнурению цели в зависимости от обстановки и характера цели.

Уничтожение цели заключается в нанесении ей таких потерь (повреждений), при которых она полностью становится небоеспособной.

Разрушение цели заключается в приведении ее в негодное состояние.

Подавление цели заключается в нанесении ей потерь (разрушений) и в создании огнем таких условий, при котором она временно теряет свою боеспособность, ограничивается ее маневр или нарушается управление.

Изнурение цели осуществляется ведением беспокоящего огня ограниченным количеством орудий и боеприпасов в целях морально-психологического воздействия на живую силу противника.

Кроме того, артиллерийские подразделения могут выполнять задачи светового обеспечения боевых действий частей (подразделений) СпН и стрельбы артиллерии ночью, задымления (ослепления) противника, а также целеуказания и распространения агитационного материала.

Виды огня в артиллерии.

Огонь по отдельной цели – огонь батареи, взвода или орудия, ведущийся самостоятельно с закрытой ОП или прямой наводкой;

Сосредоточенный огонь (СО) – огонь, ведущийся одновременно несколькими подразделениями по одной цели;

Неподвижный и подвижный заградительный огонь (НЗО И ПЗО) – сплошная огневая завеса на одном рубеже (НЗО) или последовательно на нескольких рубежах (ПЗО) на пути движения атакующего (контратакующего) противника.

Последовательное сосредоточение огня (ПСО) – одинарное или двойное – сосредоточенный огонь по целям перед фронтом и на флангах своих атакующих войск, последовательно переносимый с рубежа на рубеж по мере продвижения войск;

Огневой вал (ОгВ) – одинарный или двойной - сплошная огневая завеса на одном (одинарный ОгВ) или одновременно на двух рубежах (двойной ОгВ) перед фронтом своих атакующих

войск, последовательно переносимая вперед в зависимости от продвижения войск.

Порядок ведения огня.

При выполнении огневых задач применяют следующий порядок ведения огня:

- огонь одиночными выстрелами;
- методический огонь;
- беглый огонь;
- огонь залпами;
- **Огонь одиночными выстрелами** ведут орудием;

• **Методический огонь** могут вести орудием, взводом или батареей. Если методический огонь ведет одно орудие, то оно выпускает назначенное количество снарядов с указанным темпом. При стрельбе взводом (батареей) все орудия производят выстрелы по очереди, справа налево с соблюдением указанного в команде темпа огня между выстрелами двух соседних орудий; при этом не готовое к выстрелу очередное орудие пропускается.

• **Беглый огонь** ведут орудием, взводом или батареей с максимальной скорострельностью без нарушения установленного для данной системы режима огня и не в ущерб точности наводки. Боевые машины реактивной артиллерии беглый огонь не ведут.

• **Огонь залпами** ведут взводом или батареей, а при стрельбе из боевых машин РА – и одной боевой машиной, при этом выстрелы производят одновременно всеми орудиями, а из боевых машин – с максимально допустимой скорострельностью боевой машины.

СПОСОБЫ ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ.

➤ **Целеуказание наведением прибора в цель.** Если дающий и принимающий целеуказание находятся на одном НП, то дающий

целеуказание наводит перекрестие прибора в цель и указывает ее признаки.

➤ **Целеуказание от ориентира (местного предмета).** Применяют, когда дающий и принимающий целеуказание находятся на одном НП или они удалены один от другого не более чем на 100м, а также когда цель находится вблизи ориентира (местного предмета).

Например: «Ориентир три, влево 50, выше 5, НП на краю окопа. Засечь».

Если вблизи цели нет ориентира, целеуказание осуществляют переходом от ориентира к промежуточным хорошо наблюдаемым местным предметам.

➤ **Целеуказание от основного направления** требует ориентирования всех приборов НП в основном направлении.

Например: «Основное направление, влево 1-20, дальность 1300, блиндаж на опушке леса. Разрушить».

➤ **Целеуказание батарейного (дивизионного, группового) НП.** Дающий целеуказание определяет угол между основным направлением и целью (отсчет прибора, дирекционный угол цели), дальность до цели в метрах и высоту цели (если надо) и передает их принимающему без пересчета, указывая при этом наименование своего НП: батарейный, дивизионный или групповой.

Например: «Дивизионный, вправо 1-60, 1800, минометы в кустах, наблюдать».

Принимающий целеуказание наносит точку цели на карту (прибор управления огнем), определяет для своего пункта угол между основным направлением и направлением на цель, дальность наблюдения и отыскивает цель по ее признакам.

➤ **Целеуказание в прямоугольных или полярных координатах** применяется в любой обстановке и на любой местности.

Например: «x=51260, y=35240, противотанковое орудие в кустах у перекрестка дорог. Уничтожить.», «Дирекционный угол 24-37, дальше 1550, ПТУР в окопе. Подавить.»

➤ **Целеуказание с использованием кодированной карты (вариант 1).**

Карта (1:50 000) разбивается на зоны 3 x 3 км.

Каждой зоне присваивается наименование например по названиям хищных зверей (лиственных деревьев) - «Волк», «Тигр» («Клен», «Береза»).

При целеуказании с помощью кодированной карты в начале указывается наименование зоны. Затем номер километровой квадрата «по улитке» в данной зоне, затем номер района «по улитке» в данном километровом квадрате, затем номер участка в данном районе. В результате получается «тройная улитка». *Например: «Пулемет в кустах. Волк - 882, подавить.»*

	22				25				28
21	26 квадрат			«Волк»		квадрат	«Рысь»		
	1			2		3			
	1	2	3						
	*	9	4	9		4			
	7	6	5						
	7			6		5			
18									
59									

➤ **Целеуказание с использованием кодированной карты (вариант 2).**

На лист карты (*Например 1:100000*) вдоль координатной сетки цветным (*Например: красным*) фломастером наносят произвольные цифры (*Например: 24; 00; 36; 62; 86; и т.д.*) обозначающие кодированное наименование квадратов километровой сетки. Внутри километрового квадрата целеуказание дают в соответствии с договоренностью либо по «улитке», либо, как сокращенные прямоугольные координаты.

Например: «Миномет в окопе, 46002, уничтожить» или «Миномет в окопе, 46800, 00550, уничтожить».

На одном листе карты может быть нанесено несколько кодированных сеток разными цветами.

Работают по договоренности одним из цветов. *Например: «Работаем синей сеткой».*

Примечание: Рекомендуется, склеивая листы карт в склейку, оставлять при обрезании листов сетку. Это значительно упрощает определение координат цели, т.к. «склейка» будет иметь координатную сетку не только по краю, но и в центре.

➤ **Целеуказание ракетами и трассирующими пулями (снарядами)** применяют стрелковые и танковые подразделения при взаимодействии с артиллерией. По цели дают короткие пулеметные очереди трассирующими пулями (снарядами) или выпускают в сторону цели две-три ракеты. Порядок очередей и цвет ракет устанавливают заранее.

➤ **Целеуказание с земли на самолет (вертолет) и с самолета (вертолета) на землю** по карте обычно дают в прямоугольных координатах или от условного ориентира. Кроме того, при целеуказании на вертолет и с вертолета применяют способ от основного направления.

Для целеуказания от условного ориентира выбирают по карте хорошо заметные с воздуха местные предметы, находящиеся в расположении противника, нумеруют их и проводят через них линии в направлении север – юг.

Выполняя задачу по разведке, обнаружив цель, штурман самолета наносит ее на карту. Затем определяет местоположение цели от ближайшего ориентира в метрах по странам света. Для этого он проецирует точку цели на линию север- юг, проходящую через ориентир, от которого дают целеуказание, и определяет расстояние от ориентира до цели по направлениям север – юг и запад – восток, которые затем передает на землю.

Например: «Ориентир второй, север 400, восток 150, самоходная батарея ведет огонь».

СТРЕЛЬБА.

Общие положения.

Артиллерийские подразделения ведут стрельбу на поражение с задачей уничтожения, разрушения, подавления или изнурения цели.

Для **обеспечения безопасности своих войск** при стрельбе по близко расположенным от них целям командир артиллерийского подразделения обязан:

- применять наиболее точные способы определения установок;
- назначать снаряды и заряды, обеспечивающие наименьшее рассеивание;
- избегать при выполнении огневой задачи перехода с одного заряда на другой и стрельбы различными партиями зарядов;
- начинать пристрелку цели с расчетом получить перелет и приближать разрывы к цели со стороны противника;

- вести непрерывное наблюдение за стрельбой и передовыми подразделениями своих войск.

Стрельбу на поражение **без пристрелки** при определении установок способом полной подготовки, использования данных пристрелочного орудия и переноса огня от репера (цели) разрешается вести по целям, расположенным не ближе 500 м к своим войскам, находящимся вне укрытий или в небронированных машинах, на дальности до 10 км, не ближе 700 м — на дальности свыше 10 км; не ближе 300 м к своим войскам, находящимся в укрытиях (окопах, танках и других бронированных машинах), на дальности до 10 км, не ближе 500 м - на дальности свыше 10 км.

Пристрелка.

Пристрелку ведут **по измеренным отклонениям или по наблюдению знаков разрывов (НЗР)**, если невозможна пристрелка по измеренным отклонениям.

По измеренным отклонениям пристрелку осуществляют с помощью дальномера, секундомера, сопряженного наблюдения, а также подразделения звуковой разведки, радиолокационной станции, вертолета и самолета; пристрелку с помощью вертолета осуществляют также по НЗР.

Пристрелку целей ведут орудием, взводом и батареей, назначая те же вид траектории, снаряд, тип взрывателя, номер и партию зарядов, что и для стрельбы на поражение. Разрешается вести пристрелку дымовыми, пристрелочно-целеуказательными и другими снарядами, если табличные поправки на отклонение условий стрельбы для них такие же, как и для снарядов, назначенных для стрельбы на поражение.

Первый разрыв, как правило, наблюдают невооруженным глазом; заметив место, где произошел разрыв, измеряют его отклонение от цели. Если первый разрыв не замечен, дают

следующий выстрел на тех же или измененных установках (с расчетом получить разрыв на наблюдаемом участке местности) или назначают пристрелочно-целеуказательный (дымовой) снаряд.

Отклонение разрыва от цели по дальности в метрах определяют с помощью приборов, а если это невозможно, оценивают как перелет (+) или недолет (—); боковое отклонение измеряют в делениях угломера от правого края или центра цели; высоту воздушных разрывов измеряют в делениях угломера от основания цели.

Корректуры направления до 0-20 вводят с точностью до одного деления угломера, больше 0-20 разрешается округлять до пяти делений.

• Пристрелка по измеренным отклонениям.

Пристрелку с помощью дальномера, секундомера, сопряженного наблюдения, а также подразделения звуковой разведки и радиолокационной станции начинают одиночным выстрелом на исчисленных установках.

Введя корректуры по средней величине отклонения группы разрывов (не менее трех) или залпа, переходят к стрельбе на поражение.

• Пристрелку с помощью дальномера (типа ЛПП-1) ведут в пределах его технических возможностей.

Отклонения разрывов по дальности определяют как разность дальностей до разрывов и цели, измеренных дальномером; отклонение разрывов по направлению определяют с помощью ЛПП-1, бинокля, буссоли или других оптических приборов.

Начинают пристрелку одиночным выстрелом на исчисленных установках. Если измеренное отклонение разрыва от цели по дальности не превышает 100 м и по направлению 0-20, то на исправленных установках переходят к стрельбе на поражение, а в остальных случаях назначают второй выстрел. По измеренным

Содержание

КОРРЕКТИРОВАНИЕ ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ.....	3
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ В АРТИЛЛЕРИИ.....	4
Виды огня в артиллерии.....	5
Порядок ведения огня.....	6
СПОСОБЫ ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ.	6
СТРЕЛЬБА.....	10
Общие положения.....	10
Пристрелка.....	11
Особенности рикошетной и мортирной стрельбы.....	18
Пристрелка снарядами с дистанционным взрывателем или трубкой.....	19
СТРЕЛЬБА НА ПОРАЖЕНИЕ НЕПОДВИЖНЫХ ЦЕЛЕЙ.....	19
Поражение наблюдаемых целей.....	19
Поражение ненаблюдаемых целей.....	23
СТРЕЛЬБА ЗАЖИГАТЕЛЬНЫМИ И ДЫМОВЫМИ СНАРЯДАМИ.	24
Стрельба зажигательными снарядами.....	24
Стрельба дымовыми снарядами.....	24
СТРЕЛЬБА НОЧЬЮ.....	25
СТРЕЛЬБА В ГОРАХ.....	27
Особенности стрельбы.....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЗОНЫ ОСКОЛОЧНОГО ПОРАЖЕНИЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПО ЖИВОЙ СИЛЕ.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. МАКСИМАЛЬНЫЕ ДАЛЬНОСТИ СТРЕЛЬБЫ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СИСТЕМ.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ КОРРЕКТИРУЕМОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ, ИХ СНАРЯДОВ И МИН.....	30

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЯЕМОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ, ИХ СНАРЯДОВ И МИН.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАЗЕРНЫХ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЕЙ.....	31
НАВЕДЕНИЕ АВИАЦИИ И КОРРЕКТИРОВАНИЕ ЕЕ ОГНЯ.....	32
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	32
ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИОСВЯЗИ С ЭКИПАЖАМИ САМОЛЕТОВ (ВЕРТОЛЕТОВ).....	35
Средства связи, используемые для связи с авиацией.....	36
НАВЕДЕНИЕ АВИАЦИИ.....	37
СПОСОБЫ ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ.....	41
НАВЕДЕНИЕ ВЕРТОЛЕТОВ ПРИ ЭВАКУАЦИИ РГ СпН (раненных).....	44
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Условная терминология (вариант).....</i>	<i>47</i>
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Основные тактико-технические данные вертолетов авиации Сухопутных войск.....	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Вариант радиообмена.....	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Безопасные удаления при применении авиационных средств поражения (АСП) (по дальности, высоте и времени).....	51
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Ожидаемое время прибытия авиации в зависимости от удаления аэродромов базирования от района боевых действий (в минутах):.....</i>	<i>52</i>
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Максимальное время авиационной поддержки в зависимости от удаления аэродрома базирования авиации до района боевых действий (в минутах):.....</i>	<i>52</i>
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Радиусы разворотов вертолетов, м.....	53

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Минимальные безопасные удаления объектов авиаударов от своих войск	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Минимальные размеры вертолетных площадок при посадке по вертолетному	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Радиусы разворота самолетов на высотах до 200 м	54
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Основные тактико-технические характеристики самолетов фронтовой авиации.....</i>	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Дальности применения вертолетных боеприпасов.....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Максимальные уклоны площадок для посадки вертолетов.....	55
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Высокоточное бомбовое вооружение авиации.....</i>	56

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

КОРРЕКТИРОВАНИЕ
И НАВЕДЕНИЕ
ОГНЯ АРТИЛЛЕРИИ
И АВИАЦИИ



Підписано до друку 27.01.2024 р. Формат 60x84 1/16.
Друк цифровий. Папір офсетний. Гарнітура Cambria.
Ум. друк. арк. 3,75. Тираж 100 прим.

Видавничий дім «СВАРОГ»
вулиця Гната Юри, 9
м. Київ 02105

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
ДК № 2581 від 10.08.2006 р.

Книги, які можуть вас зацікавити



Учебник виживання спецназа ГРУ. Опыт елітних подразделений. Книга ворога, ворожою мовою



Підготовка тактичних груп (відділення, взвод). Альбом схем та методичних матеріалів



Фортифікаційне обладнання місць виконання завдань підрозділами (за досвідом російсько-Української війни 2022 року)



Методичка взривника. Книга ворога ворожою мовою



Войсковая фортификация. Книга ворога ворожою мовою



Використання топогеодезичних даних та навігаційних засобів у ході проведення бойових дій

Перейти до галузі права
Військове право



[Перейти на сайт →](#)