

Ю.Литвин

**УПРАВЛЕНИЕ ОГНЕМ ВЗВОДА 82-мм МИНОМЕТОВ ПРИ ВЫПОЛ-
НЕНИИ ОГНЕВЫХ ЗАДАЧ
(учебное пособие)**

2002

Цель данного пособия:

- дать представление об управлении огнем минометного взвода при поддержке общевойсковых подразделений при ликвидации незаконных вооруженных формирований.
- показать порядок занятия боевого порядка, ведения разведки, целеуказания, проведения пристрелки цели и стрельбы на ее поражение огнем закрытой ОП и полупрямой наводкой при огневом противодействии противника.

Используемая литература :

- ПС и УО ст.ст. 446-451, 460-462;
- пособие по изучению ПС и УО.
- 82 мм миномет 2б14-1, ТО и ИЭ –Москва 1990г.
- Боевое применение артиллерийских/минометных/ подразделений в горах –ВАУ-1999г./г.Санкт-Петербург/.
- руководство по боевой работе огневых подразделений артиллерии
- наставление по стрелковому делу,
82 мм батальонный миномет – Москва 1952г

1. Цели поражаемые минометом и основные тактико-технические характеристики

При бое с незаконными вооруженными формированиями большое значение принимает мобильность огневых средств, их возможность действовать непосредственно в передовых позициях общевойсковых подразделений обладая при этом достаточной поражающим действием по живой силе противника и большими возможностями маскировки. Всем этим качествам отвечает 82 мм миномет 2Б14-1 «Поднос».

82 мм миномет 2Б14-1 – орудие навесного огня. Миномет обеспечивает:

- уничтожение или подавление живой силы и огневых средств противника, расположенных открыто, в окопах, траншеях, на обратных скатах высот, в ложинах, ущельях, оврагах, за вертикальными стенками и других укрытых местах.
- задымление наблюдательных пунктов противника, организацию дымовых завес
- освещение местности, ослепление наблюдательных пунктов и огневых средств противника

Большая крутизна траектории позволяет вести огонь поверх своих подразделений и облегчает выбор огневых позиций в глубоких складках местности и за укрытиями, чем исключается возможность поражения минометов настильным огнем противника. Небольшой вес миномета и возможность разборки его на части для переноски на выюках отделением позволяют передвигаться с ним по любой местности в боевых порядках общевойсковых подразделений и непрерывно поддерживать их огнем. Простота и легкость конструкции миномета позволяет в некоторых случаях вести огонь непосредственно из кузова автомобиля.

Основные ТТХ миномета

Дальность стрельбы осколочными минами:	
Максимальная	4000м
Минимальная	91м
Углы наведения трубы с перестановкой двуноги, град:	
Вертикального наведения	от 45 до 85
Горизонтального наведения	360
Время перевода из походного положения	
В боевое и обратно сек.	Не более 30
Максимальная скорострельность без	
Исправления наводки выстр/мин	до 24
Масса осколочной мины	3.1 кг
Масса миномета в боевом положении	41.88 кг
Масса завьюченных частей миномета:	
-трубы	16.2 кг
-опорной плиты	17 кг
-лафета-двуноги	13.98 кг
Масса сумки с четырьмя минами	13 кг
Масса завьюченных лотков с минами	24.917 кг

Состав миномета

1. Труба
2. Опорная плита
3. Лафет-двунога
4. Предохранитель

5.Прицел МПМ-44м

6.Комплект ЗИП

Состав расчета.

Состав расчета	Переносимый вьюк
-командир расчета	Сумка для переноски 4-х мин
-1й номер-наводчик	Вьюк трубы
-2й номер-заряжающий	Вьюк двуноги
-3й номер-снарядный	Вьюк плиты
-4й номер-подносчик	Вьюк для лотка с 6-ю минами

2. Выбор и занятие огневой позиции. Подготовка миномета к стрельбе.**2.1 Требования предъявляемые к огневой позиции и порядок ее занятия.**

В зависимости от высоты укрытия ОП может быть:

- закрытая огневая позиция
- полузакрытая огневая позиция
- открытая огневая позиция

Закрытая огневая позиция имеет впереди себя укрытие такой высоты которое не позволяет противнику наблюдать минометы и вспышки выстрелов при ведении огня. Высота укрытия перед минометом в этом случае не менее 3 метров.

Полузакрытая огневая позиция имеет впереди укрытие, высота которого дает возможность противнику обнаружить миномет по вспышкам выстрелов.

Открытая огневая позиция допускает производить наводку миномета непосредственным визированием в цель. Занятие такой ОП допускается в исключительных случаях, когда требуется немедленное открытие огня. По выполнению огневой задачи такая позиция должна быть оставлена.

Требования предъявляемые к огневой позиции:

-ОП должна допускать стрельбу при наименьшем угле возвышения, равном 45* и не иметь препятствий для полета мин в основном направлении и под углом 6-00 вправо и влево от него.

-ОП должна находиться возможно ближе к НП.

-ОП не должна иметь поблизости резко выделяющихся предметов, облегчающих противнику ориентировку и пристрелку по огневой позиции.

-Иметь по возможности твердый но не каменистый грунт.

-Иметь надежную маскировку от воздушного противника.

-Иметь скрытые и удобные пути для доставки боеприпасов.

Огневую позицию наиболее выгодно выбирать на обратных от противника скатах высот, противоположных опушках рощ, в садах, в складках местности, в оврагах, лощинах, разрушенных строениях со снятыми крышами и на небольших полянах в лесу. Целесообразно использовать для этой цели противотанковые рвы, ямы, глубокие траншеи, воронки от артиллерийских снарядов и авиабомб.

-Порядок занятия огневой позиции.

Занятие огневой позиции производится скрытно, используя естественные прикрытие. Старший офицер батареи указывает место для каждого миномета, основное направление

стрельбы, основную точку наводки, место для выкладки боеприпасов, порядок выдвижения на позицию и места для транспортных средств.

2.2 Работа на огневой позиции по подготовке к ведению огня.

После занятия ОП проводятся следующие мероприятия:

- организуется наблюдение, охранение и оборона ОП;
- минометы приводятся в боевое положение;
- минометам придается основное направление и строится параллельный веер;
- определяются угломеры по основной и запасной точкам наводки а также их разность;
- проводится топогеодезическая привязка ОП;
- производится осмотр материальной части и выверки прицельных приспособлений.
- производится сортировка и осмотр боеприпасов;
- производится инженерное оборудование и маскировка ОП.

2.3 Установка миномета на огневой позиции.

При установке миномета необходимо предварительно осмотреть позиции в целях выбора наиболее благоприятного к стрельбе грунта.

Опорная плита должна ложиться на плотный земляной грунт всеми выемками и углублениями, а не отдельными точками.

Для обеспечения этого необходимо:

- плиту поставить на грунт горизонтально;
- встать на нее, утопив в грунт.

При установке на песчаном грунте предварительно снимают верхний слой песка до появления плотного влажного слоя, подкладывают под опорную плиту дерн, мешки с землей, ветки, щебень и др.

При установке лафета-двуноги для обеспечения устойчивости сошники должны быть утоплены в грунт до тарелей. При углах **возвышения 45-59*** двунога выносится вперед от края плиты на расстояние **900 мм**, при углах **возвышения 54-85*** -на **344 мм**.

Перед установкой миномета делаются **две бороздки радиусами 628 и 1184 мм** для выноса двуноги вперед от центра опорной плиты.

2.4 Придание минометам основного направления стрельбы и построение параллельного веера

производится по общим правилам для ведения огня с закрытой огневой позиции с помощью буссоли.

ОСОБЕННОСТИ:

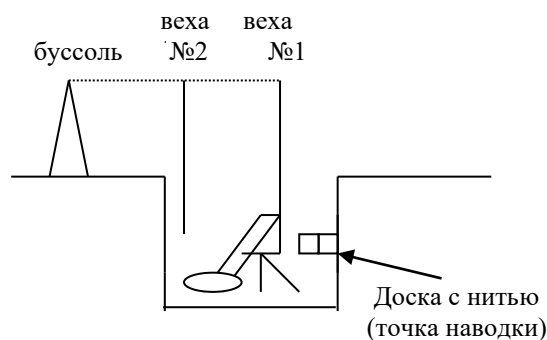
1.Если на ОП нельзя выбрать место с которого видны все минометы, или основные минометы взводов, СОБ переносит буссоль и последовательно придает основное направление каждому миномету.

2.При отсутствии на ОП буссоли в условиях, когда НП виден с места стояния основного миномета, основное направление может быть придано с помощи буссоли НП

3. При расположении миномета в глубоком укрытии:

- Ставят буссоль сзади миномета на расстоянии 20-30 метров.
- Выставляют на прицельных приспособлениях миномета веху №1;
- В створе вехи №1 и буссоли выставляют на краю ямы веху №2, от этой вехи опускают в яму отвес;
- Ориентируют буссоль и определяют угломер на веху №2;
- Наводят миномет в отвес вехи №2;
- Отмечаются по точке наводки.
- Если нет возможности выбрать удаленную точку наводки , то в качестве точки наводки используют тонкую белую нить, протянутую на доске черного цвета. Доску с нитью под-

вешивают на стене укрытия спереди слева от миномета. Можно использовать белую доску с черной нитью или чертой.



2.5. Действие номеров расчета при подготовке к стрельбе

1й - 3й номер подготавливают грунт для сошников двуноги и плиты, устанавливают горизонтально опорную плиту и, взявшись за корпус казенника вставляют шаровую пяду в подпятник плиты.

1й номер затем поворачивает трубу в направлении стрельбы и передает 3му номеру.

2й номер ставит лафет-двуногу, откидывает наметку обоймы и, поддерживая двуногу за вертлюг и амортизаторы, помогает 3-му номеру установить трубу в обойме. Затем 2-й номер присоединяет механизм горизонтирования.

1й номер укрепляет двуногу в грунте, устанавливает прицел/на шкалах прицела: угломер 30-00, угол возвышения 10-00/, выводит пузырьки продольного и поперечного уровней на середину.

3-й номер осматривает мины и готовит их к стрельбе.

4-й номер достает инструмент, мины из сумок/лотков/, укладывает сзади миномета и готовит их к стрельбе.

2.6. Действия номеров расчета при ведении огня.

1-й номер производит установку скоординированных углов на прицеле и произносит вслух окончательные установки. Производит наводку миномета.

2-й номер помогает 1-му номеру в наводке миномета, принимает мину от 4-го номера, снимает колпачок со взрывателя, вводит мину стабилизатором в дульную часть и, утопив ее примерно до ведущего пояса, отпускает.

3-й номер повторяет скоординированный заряд и комплектует его.

4-й номер подносит мины к 2-му номеру, помогает ему готовить мины. Принимает от 3-го номера подготовленную для выстрела мину.

2.7 Подготовка миномета к стрельбе.

А) Контрольный осмотр миномета перед стрельбой

Перед проведением осмотра необходимо:

-удалить смазку из канала трубы;

-промыть канал растворителем Нефрас-С 50/170 и протереть насухо;

-очистить от грязи и вытереть насухо все наружные части миномета.

Вращением рукояток механизмов наведения и нажатием через вертлюг на амортизаторы проверить плавность перемещения подвижных частей. Ход штоков амортизаторов, деталей подъемного, поворотного механизмов а также механизма горизонтирования должен быть плавным, без рывков и заеданий. Казенник должен быть плотно прикручен к стволу. Проверить состояние трубы, плиты, лафета-двуноги, прицела МПМ-44м. Осмотр проводится визуально. Должны отсутствовать внешние дефекты/трещины, ржавчина/.

Провести выверку прицела МПМ-44м.

Проверить наличие и состояние ЗИП.

Проверить положение лопатки предохранителя. Лопатка должна быть в положении: «открыто»-перед заряданием.»закрыто»-при наличии в канале трубы мины.

Проверить положение водила. Стрелка на водиле должна быть установлена в положение С.

Проверить правильность заполнения формуляра.

Б) Выверка прицела МПМ-44М

-Выверка нулевой линии визирования.

-установить миномет на ровном месте примерно в направлении на точку наводки, удаленную от миномета на расстояние не менее 100м.

-установить на углемере 30-00, на механизме углов возвышения 10-00.

-отгоризонтировать миномет по поперечному уровню прицела и подъемным механизмом придать трубе миномета угол 45*/7-50/ по квадранту, установленному вдоль белой линии трубы миномета.

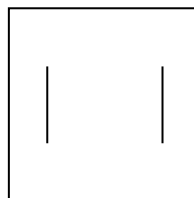
Установить трубу так, чтобы белая линия на трубе была направлена в точку наводки, для чего сзади миномета, не ближе 20 м. поставить буссоль и перемещением трубы поворотным механизмом и перестановкой буссоли установить их так, чтобы точка наводки, белая линия трубы и вертикальная линия монокуляра буссоли была в створе. Трубу можно установить также по отвесу, подвешенному на подставке в 3-5м сзади миномета. В этом случае в створе должны быть точка наводки, белая линия трубы и нить отвеса.

Проверить горизонтирование миномета по поперечному уровню прицела МПМ-44м. Действуя барабаном угломера/не сбивая миномета/, совместить вертикальную нить перекрестия визира прицела с точкой наводки, при этом угломерный механизм должен иметь нулевые установки, т.е. на грубой шкале угломера 30-00 и на точной шкале 0-00.

Если установки шкал отличаются от нулевых, совместить их с нулевыми установками.

При отсутствии удаленной точки наводки выверку нулевой линии визирования проводят с помощью щита, установленного перед минометом на расстоянии не ближе 10 м. Белая линия трубы совмещается с правой линией на щите/по буссоли или по отвесу/, а визирная линия прицела – с левой линией на щите.

Длина линий 20-25 см ,ширина 3-5 мм, расстояние между линиями 140 мм.



-Выверка шкал углов возвышения

-проверить горизонтирование миномета по поперечному уровню прицела и установку угла 45*(7-50)по квадранту

-вращая барабан механизма углов возвышения, установить пузырек уровня прицела в среднее положение

-проверить отсчет механизма углов возвышения. Он должен быть 10-00.

При несоответствии установки прицела 10-00 необходимо индекс точной шкалы совместить с 0 а индекс грубой шкалы с 10-00.

При каждой выверке нулевой линии визирования должна проверяться и переходная стойка с целью определения её ошибки.

Допустимая ошибка стойки может быть не более 0-05. При ошибке стойки до 0-05 при построении параллельного веера эту ошибку не учитывают. При большей ошибке стойку сдают в ремонт.

3. Способы целеуказания и ведение огня на поражение отдельных и групповых целей.

3.1 Порядок взаимодействия с общевойсковым командиром и способы целеуказания при поражении отдельных и групповых целей.

Организация взаимодействия с общевойсковым командиром является как правило наиболее сложным вопросом при подготовке СУО. Артиллерийский и общевойсковой командир должны хорошо понимать друг друга, иметь надежную связь. Для этого командир батареи/взвода/ прибывает к общевойсковому командиру и уясняет:

- общие ориентиры
- единое условное наименование местных предметов
- сигналы управления и оповещения
- способы целеуказания
- положение переднего края своих войск и противника на местности
- порядок связи с общевойсковым командиром
- место своего НП

-в передовые подразделения при необходимости отправляется артиллерийский корректировщик со средствами связи.

Основные способы целеуказания:

- наведение прибора в цель
- от ориентира/местного предмета/
- по карте
- трассирующими пулями и ракетами

Для наилучшего взаимопонимания между общевойсковым и артиллерийским командиром их КНП должны находиться как можно ближе друг к другу или быть совмещены / располагаться на одной машине /.

3.2 Способы наведения миномета в цель

а) По общими правилам, доворотом от основного направления после ориентирования основного миномета в основном направлении стрельбы и построения параллельного веера на ОП.

б) Если расстояние от НП(ПАБ) до ОП не превышает 2% дальности стрельбы, то подготовка данных может производиться в следующей последовательности:

Вариант 1: Миномет наведен в основное направление, на НП буссоль сориентирована по дирекционным углам. Определяют угол доворота буссолью с НП на цель от основного направления и этот угол скомандовать на ОП / коэффициент удаления принимают равным 1/. Угол доворота определяют по формуле: $\Delta\delta = \alpha\zeta - \alpha_{он}$

где: $\alpha\zeta$ -дирекционный угол на цель

$\alpha_{он}$ -дирекционный угол основного направления

Вариант 2: Навести буссоль в цель (можно неориентированную), установить на красных шкалах 0-00. Затем навести буссоль в прицел миномета. Снять по красным шкалам буссоли угломер и скомандовать его наводчику. Наводчик устанавливает на прицеле скомандованный угломер и наводит миномет в буссоль. После этого отмечается по точке наводки и записывает полученный угломер как угломер по цели.

Вариант 3:-выбрать точку наводки Тн видимую с основного миномета и НП Наводят буссоль (ориентированную или нет) в цель и на красных шкалах устанавливают 30-00. Затем наводят буссоль в точку наводки и снимают угломер по красным шкалам. Полученный угломер командуют наводчику. Наводчик устанавливает скомандованный угломер на прицеле и наводит миномет в точку наводки. Данный угломер является угломером по цели.

Если на НП буссоль отсутствует, а имеется другой углоизмерительный прибор (бинокль или др.)

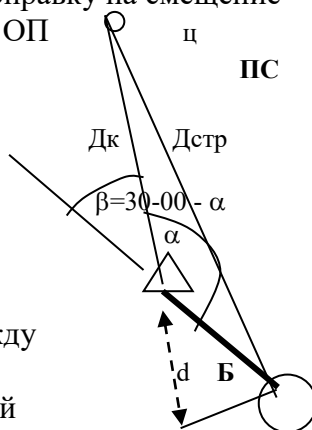
- выбирают точку наводки видимую с основного миномета и НП;
- измеряют с НП угол между Тн и целью (буссолью, биноклем);
- определяют угломер для миномета по Тн для чего измеренный угол изменяют на 30-00 (прибавить к 30-00 если Тн левее и вычесть из 30-00 если Тн правее цели). Командуют полученный угломер наводчику.
- наводчик устанавливает скомандованный угломер на прицеле и наводит миномет в точку наводки. Данный угломер является угломером по цели.

в) Если расстояние от НП до ОП больше 2% то необходимо учитывать поправку на смещение. Поправку на смещение прибавляют к угломеру по цели если ОП левее НП(ПАБ) и отнимают если ОП правее.

Поправку на смещение можно определить следующим образом:

$$ПС = \frac{Б}{Дстр} \times \beta$$

Где β прямой или обратный угол между направлением на цель и ОП
Этот угол всегда должен быть острым

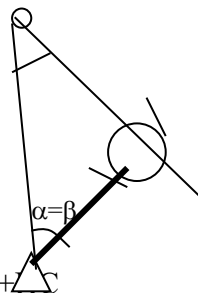


$$\beta = 30-00 - \alpha$$

При отсутствии на НП буссоли а основной миномет виден с НП порядок работы может быть следующий:

- определяют величину базы **Б**
- определяют с НП угол α между целью и ОП (биноклем, на глаз и т.д.)
- определяют **Дстр.**
- определяют **ПС**
- определяют угломер **Угл:**

если ОП слева от линии наблюдения $Угл. = \alpha + ПС$
если ОП справа то $Угл. = 60-00 - (\alpha + ПС)$



По полученному угломеру наводят миномет в наблюдательный пункт если ОП

г) Для немедленного открытия огня направление основному миномету придают:

- приблизительно по буссоли без учета поправки на смещение ПС или с учетом ее на глаз.
- по вехе выставленной на глаз в створе с целью.
- на глаз, совмещая линию выверки прицельных приспособлений на стволе миномета с направлением на цель.

д) При стрельбе полупрямой наводкой минометы могут наводиться в цель непосредственно прицелом, с установкой угломера 30-00. После этого целесообразно отметить по точке наводки, и дальнейшую стрельбу проводить с использованием точки наводки т.к. малое увеличение прицела затрудняет точную наводку, особенно если цель видна плохо.

3.3 Наведение остальных минометов в направление цели и построение сосредоточенного веера может проводиться по разрыву мины, выпущенной основным минометом. В

этом случае на прицельных приспособлениях устанавливается угломер 30-00 миномет наводится на разрыв а затем наводчик отмечается по точке наводки.

3.4 Прицел во всех случаях определяется соответственно дальности до цели.

Дальность может определяться с помощью ПУО, карты, дальномера, на глаз или по формуле :

$$D_{стр} = D_{к} + d$$

d -определяется как дальность от НП до ОП (Б) умноженная на коэффициент К.

$$d = B \times K$$

Б можно определить по карте, промером, на глаз, дальномером, по количеству размотанного телефонного провода и т.д.

К зависит от угла α между целью и ОП .

-при $\alpha \cong 15-00(45-00)$ $K=0$

-при $\alpha \cong 20-00—25-00$ $K=0.5$ (5-00—10-00;35-00—40-00;50-00—55-00)

-при $\alpha \cong 30-00(0-00)$ $K= 1.0$

3.5 Ведение огня по поражению отдельных и групповых целей с полузакрытой огневой позиции.

При ведении огня необходимо помнить, что плохо очищенные ведущие пояски мин и недосланные основные заряды могут привести к осечкам, что в свою очередь может привести к невыполнению огневой задачи.

Ведение огня, пристрелка цели и стрельба на поражение производятся по общим правилам. При этом для наиболее быстрого выполнения огневой задачи возможны и другие способы наведения минометов в цель и проведения пристрелки.

Для быстрого проведения пристрелки при ПС не больше 1-00 при стрельбе по отдельной цели и при ПС не больше 2-00 при стрельбе по групповой цели целесообразно применять при стрельбе взводом пристрелку уступами и при стрельбе одним минометом – скачками.

Уступом называют разность дальностей, соответствующая установкам прицела двух соседних минометов.

Скачком называется разность дальностей, соответствующая двум установкам прицела одного миномета.

Пристрелку уступом ведут сосредоточенным веером взвода. Начинают пристрелку основным минометом одиночными выстрелами до получения разрыва, давшего наблюдение по дальности или по направлению ,которые обеспечивают после введения корректуры вывод разрыва на линию наблюдения.

Продолжают пристрелку взводной очередью на разных установках прицела для каждого миномета (уступами). Величину уступа назначают равной величине первой вилки; шаг угломера при этом не учитывают.

Пристрелка скачками одним минометом аналогична пристрелке по НЗР, но проводится без учета шага угломера.

3.6 Порядок смены огневой позиции под огнем противника

Оставление огневой позиции под огнем противника производится возможно быстрее.

Расчеты отходят с минометами по мере их готовности по командам командиров минометов в заранее указанные места.

РАЗРЯЖАНИЕ МИНОМЕТА

-нажать с помощью отвертки, вставленной в шлиц, на водило, выведя таким образом стопорящий конец последнего из паза бойка, и повернуть водило на 180* в любую сторону в

положение Р, боек опустится вниз. Контакт между капсюлем осечной мины и бойком отсутствует.

-поставить предохранитель от двойного заряжания в положение «ОТКРЫТО».

-ослабить крепление трубы в хомуте и повернуть трубу, не меняя направления стрельбы, так, чтобы шаровая пята корпуса казенника вышла из соединения с опорной плитой.

-отделить трубу от плиты и, удерживая лафет-двуногу, осторожно поднять казенную часть трубы, чтобы получился небольшой угол склонения в сторону дульного среза, при этом заряжающий охватывает ладонями обеих рук дульный срез трубы, чтобы удержать мину от падения на землю.

-при выходе мины из трубы заряжающий должен осторожно взять её руками за центрующее утолщение, пропустив взрыватель между ладонями, вынуть мину из трубы и передать её подносчику. Во избежание случайного выстрела категорически запрещается опускать казенную часть трубы до извлечения мины.

После разряжания необходимо:

-осмотреть канал трубы, удалить посторонние частицы из него, если они имеются.

-произвести взвод бойка поворотом водила на 180* в любую сторону в положение С, опустить трубу казенником на опорную плиту, ввести шаровую пяту корпуса казенника в гнездо подпятника плиты. Повернуть трубу белой линией вверх и подтянуть крепление трубы в хомуте.

-исправить наводку миномета и продолжать стрельбу.

-осмотреть мину для установки причины осечки.

Внимание! 1. При разряжании миномета труба должна иметь температуру, исключаящую ожег рук.

2. При соединении трубы с двуногой обратить внимание на недопустимость пережатия канала трубы хомутом.

При стрельбе десятиперыми минами с надетыми на трубку стабилизатора дополнительными пучками-кольцами последние перед заряданием миномета необходимо дослать рукой до упора в оперение мины.

**ВЫПИСКА ИЗ ТС ОСКОЛОЧНОЙ ДЕСЯТИПЕРОЙ МИНЫ О-832Д
ВЗРЫВАТЕЛИ М-6 И М-5**

ЗАРЯД ВТОРОЙ

Дстр	Приц .	ΔП	Д стр	Приц .	ΔП
800	4 16	0 11	1700	6 46	0 16
900	4 39	0 11	1800	6 77	0 17
1000	4 61	0 12	1900	7 11	0 18
1100	4 84	0 12	2000	7 49	0 21
1200	5 09	0 13	2100	7 92	0 26
1300	5 34	0 13	2200	8 46	0 32
1400	5 60	0 14	2300	9 20	0 65
1500	5 88	0 14	2355	10 00	
1600	6 16	0 15	2500		

ЗАРЯД ТРЕТИЙ

Дстр	Приц .	ΔП	Д стр	Приц .	ΔП
800	3 74	0 08	1700	5 33	0 10
900	3 91	0 08	1800	5 53	0 10
1000	4 07	0 08	1900	5 74	0 11
1100	4 24	0 08	2000	5 95	0 11
1200	4 41	0 09	2100	6 18	0 12
1300	4 58	0 09	2200	6 41	0 12
1400	4 76	0 09	2300	6 66	0 13
1500	4 94	0 09	2355	6 93	0 14
1600	5 13	0 10	2500	7 22	0 15
Д стр	Приц	ΔП			
2600	7 53	0-17			
2700	7 88	0-19			
2800	8 28	0-22			
2900	8 76	0-28			
3000	9 44	0-53			
3040	10 00				

Угол возвышения φ определяется по формуле: $\varphi = 17-50 - \text{Пр}$

УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МИНОМЕТОМ

К работе с минометом допускаются лица, изучившие материальную часть, правила эксплуатации миномета и требования

По мерам безопасности.

При обучении расчета пользоваться только минами в инертном снаряжении.

При подготовке боеприпасов к стрельбе тщательно удалить смазку и грязь с корпусов мин, обращая внимание на полную сухость трубки и перьев стабилизатора и отсутствие снега и смазки в огнепередающих отверстиях.

Мины с неплотно завинченными стабилизаторами, с трещинами на корпусе, а также с погнутыми, сломанными перьями стабилизатора к стрельбе не допускаются.

Если в трубки стабилизаторов вставлены основные заряды, то при осмотре стабилизаторов необходимо обращать внимание на полноту досылки их. При необходимости дослать гильзу с основным зарядом до упора в торец трубки стабилизатора, осторожно нажимая пальцами на края дна гильзы и предохраняя при этом минный взрыватель от соприкосновения с каким либо предметом.

Если основной метательный заряд полностью в трубку стабилизатора не входит, заменить его, предварительно очистив до металла посадочное гнездо или отложить мину и к стрельбе её не допускать.

Модернизированный основной метательный заряд вставляется непосредственно перед стрельбой в горизонтальном положении мины на брезенте или на порожнем ящике нажатием на дно гильзы большими пальцами рук, удерживая мину за оперение стабилизатора остальными пальцами, при этом не допуская нажима на капсуль-воспламенитель.

Пакеты метательного заряда или пакет дальнобойного заряда

Плотно закреплять на хвостовике мины до упора в оперение, при этом следить за тем, чтобы концы шнуров зарядов были заправлены внутрь.

Колпачок взрывателя снимать непосредственно перед заряданием.

На пути полета мины ввиду высокой чувствительности взрывателя не должно быть посторонних предметов (веток ,маскировочного материала и т.д.),которые могут вызвать преждевременный разрыв мины на траектории После опускания мины в канал трубы во избежании ожогов пороховыми газами заряжающий должен пригнуться так, чтобы голова его находилась ниже предохранителя, или отойти от миномета на 2-3 шага.

Если после зарядания миномета не произойдет выстрела, выполнить работы по разряжению миномета.

Только убедившись в исправном состоянии всех механизмов миномета и элементов выстрела, произвести наводку миномета и стрельбу.

Категорически запрещается:

-стрелять увлажненными или подмоченными зарядами, а также пакетами метательного заряда и дальнобойного заряда с разрушенными оболочками ,надевать на трубу стабилизатора мины более трех пакетов метательного заряда;

-стрелять минами с поврежденной мембраной у взрывателя;

-укладывать мины без колпаков в ящики и перевозить их в таком виде.

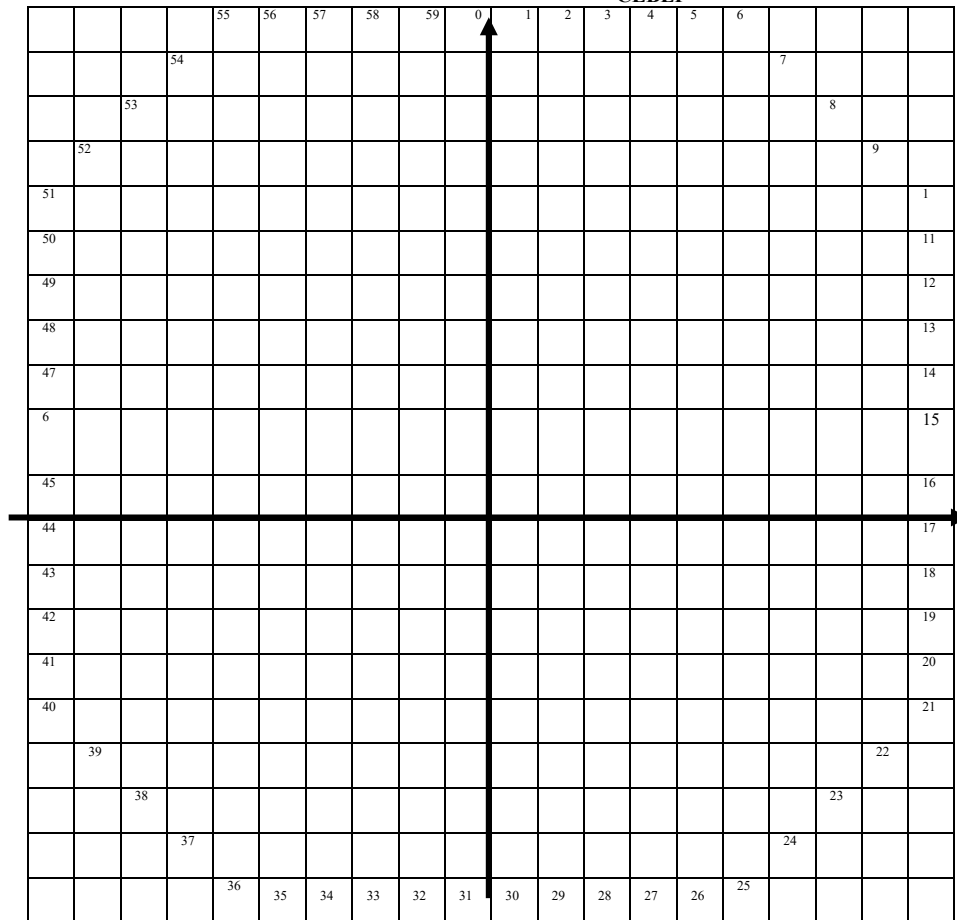
-курить на огневой позиции, особенно в месте расположения боеприпасов;

-работать с неисправным предохранителем от двойного зарядания;

-стрелять при повреждениях трубы и опорной плиты.

Внимание! Если перед очередным заряданием лопатка находится в положении ЗАКРЫТО, произвести разряжение миномета.

**ГРАФИК КОРРЕКТИРОВЩИКА СТРЕЛЬБЫ
СЕВЕР**



ЮГ

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. По дирекционному углу, определенному с НП на цель нанести линию цели.
2. Перпендикулярно линии цели через т. цели провести линию боковых отклонений.
3. Оцифровать линию цели и линию боковых отклонений в метрах.
4. После получения разрыва, определить его положение по дальности и направлению относительно цели в метрах и нанести на график. Боковое отклонение в метрах определить по формуле: $D = \alpha * D_k(\text{км})$
5. Относительно шкал СЕВЕР – ЮГ и ВОСТОК – ЗАПАД снять с графика отклонение разрыва от цели по странам света и передать эти отклонения на ОП.