

23.4

Главное Артиллерийское Управление
Красной Армии

П 994

50-мм МИНОМЕТ обр. 1941 г.

**ПАМЯТКА
ПО ОБРАЩЕНИЮ И СБЕРЕЖЕНИЮ**

**ВОЕНИЗДАТ НКО СССР
1 9 4 2**

М 551050

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МИНОМЕТЕ

50-мм миномет обр. 1941 г. (рис. 1) — легкое оружие навесного огня для непосредственного сопровождения стрелкового взвода роты. Дальность стрельбы — от 50 до 800 м. В походе миномет переносят на людском вьюке (рис. 2). Вес миномета в боевом положении около 10 кг, вес миномета в походном положении на людском вьюке — около 12 кг.

Боевой выстрел (рис. 3) состоит из осколочной мины, головного взрывателя и вышибного патрона.

Миномет состоит из следующих основных частей: ствола с газоотводом, ползуном и дистанционным краном; лафета с поворотным механизмом горизонтирующего механизма; опорной платформы прицела.

Кроме того, в комплект миномета входят: вьюк для переноски миномета бойцом; багет, крепящийся к вьюку; сумка с ЗИП; лотки мин и вьюк для переноски лотков бойцом.

623.4

17994

om

1551050 P
0

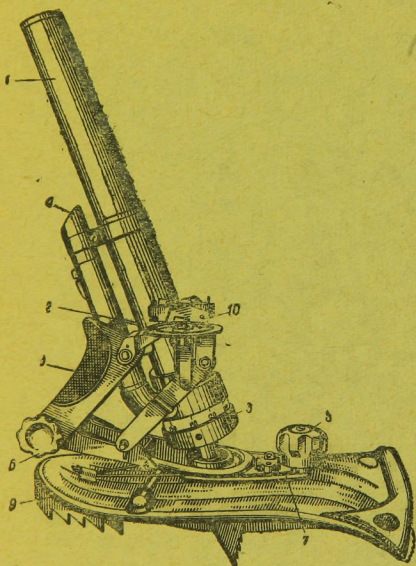


Рис. 1. Миномёт в боевом положении

1—ствол; 2—зашелка ползуна; 3—дистанционный кран; 4—газоотвод; 5—лафет; 6—маховичок поворотного механизма; 7—рычаги горизонтирующего механизма; 8—маховичок горизонтирующего механизма; 9—опорная плита; 10—прицел

Отдел хранения

Гос. Публ. библиотеки

им. В. Г. БЕЛИНСКОГО

в Свердловск

3

Ствол 1 (см. рис. 1) служит для направления полета мины в цель при выстреле.

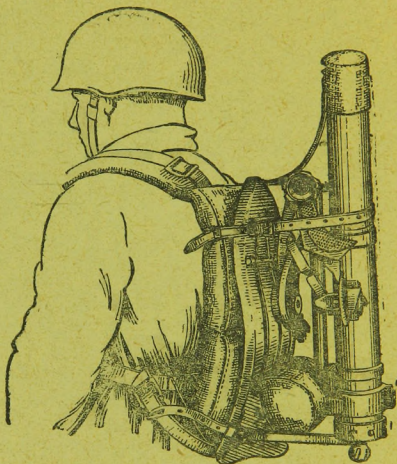


Рис. 2. Переноска миномета людским выюком

Ползун служит для придания стволу угла возвышения. Стрельба из миномета может производиться при двух углах возвышения: 50° и 75° . Для закрепления ствола на одном из этих углов ползун имеет защелку 2. При угле возвышения 50° миномет дает дальность от 100 до 800 м, при угле возвышения 75° — от 50 до 400 м.

Дистанционный кран 3 предназначается для изменения дальности полета мины. Требуемую

дальность устанавливают вращением дистанционного крана, на котором нанесены деления 100, 120, 140, 160, 180, 200, 300, 400, 500, 600, 700 и 800, обозначающие дальности стрельбы при угле возвышения 50° (при угле возвышения 75° эти дальности уменьшаются вдвое).

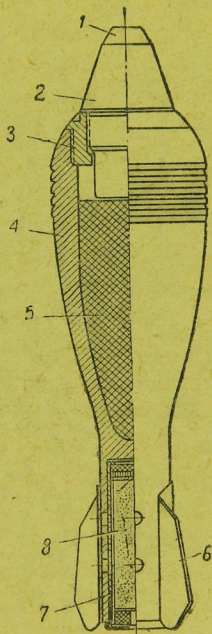
Газоотвод 4 служит для отвода газов из канала ствола. Отводом большего или меньшего количества газов изменяют дальность полета мины.

Лафет 5 предназначен для соединения ствола с плитой, для крепления поворотного механизма и придания стволу направления в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Поворотный механизм служит для точной горизонтальной наводки миномета, что осуществляется вращением маховичка 6.

Рис. 3. Осколочная мина со взрывателем и вышибным патроном:

- 1—колпачок взрывателя; 2—взрыватель; 3—головная втулка; 4—корпус мины; 5—разрывной заряд; 6—крылья стабилизатора; 7—вышибной патрон; 8—пороховой заряд



Горизонтирующий механизм служит для выравнивания угломерного диска прицела в горизонтальной плоскости.

Выравнивание угломерного диска производится по продольному уровню вращением рычагов 7 вокруг пяты ствола и по поперечному уровню вращением маховичка 8.

Опорная плита 9 служит для монтажа на ней всех частей и для опоры миномета.

Прицел 10 служит для точного наведения миномета в цель — прямой наводкой (установка угломера 30-00 и визирование непосредственно в цель) или непрямой наводкой (установка скомандованного угломера и визирование во вспомогательную точку наводки).

Для осуществления непрямой наводки прицел имеет угломерный диск, разделенный по наружному краю на 60 равных частей, помеченных порядковыми четными числами (0, 2, 4, 6 и т. д.) в направлении, обратном движению часовой стрелки. Каждое такое деление разделено на пять малых делений; цена одного большого деления 100 тысячных (1-00), а цена одного малого деления 20 тысячных (0-20).

Для точного визирования в цель или точку наводки на диске прицела имеется вращающийся визир с прорезью и волоском. Для быстрого (менее точного) визирования на верхней стороне визира имеется мушка и целик. Визир закрепляется рычагом, вращающимся на оси под диском.

Для корректировки наводки с правой стороны визира имеется барабанчик с делениями от 0 до 20 в разные стороны. Каждое малое деление барабанчика соответствует одной тысячной (0-01).

БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МИНОМЕТА

Из миномета можно вести стрельбу как по открытым целям, так и по целям, находящимся за укрытиями. Особенно губителен для противника массированный огонь минометов. Поэтому при стрельбе по группам противника, по его штабам, огневым точкам и наблюдательным пунктам, а также по скоплению автомашин и мотоциклов необходимо вести одновременный огонь из нескольких минометов. Скорострельность при этом должна быть максимальная, но не в ущерб меткости.

ВЫБОР ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ

1. Огневую позицию выбирать так, чтобы при стрельбе вылетевшие из миномета мины не задевали за кусты, ветви и траву. При встрече мины с такими препятствиями произойдет разрыв мины, что может привести к поражению своих же войск и минометного расчета.

2. Помнить, что открыто расположенные минометы, а также минометы, долго находящиеся на одной и той же огневой позиции, легко обнаруживаются противником. Поэтому надо тща-

тельно выбирать каждую позицию, стараться располагать минометы за укрытиями, искусно используя для этого складки местности, и чаще менять огневую позицию.

ПЕРЕВОД МИНОМЕТА ИЗ ПОХОДНОГО ПОЛОЖЕНИЯ В БОЕВОЕ

1. Снять выюк с плеч и положить на землю.
2. Расстегнуть ремень, крепящий переднюю часть ствола к выюку.
3. Снять чехол со ствола и ремень с дистанционного крана.
4. Снять миномет с выюка.
5. Продвинуть ствол вперед, поднять дульную часть ствола и, нажав на защелку ползуна, перевести ползун примерно в среднее положение между вырезами на газоотводе для защелки.
6. Вращением дистанционного крана шкалы с буквой С совместить с рисккой на кожухе газоотвода, завести пята дистанционного крана в подпятник плиты, после чего установить кран на деление 800, а ползун поставить в крайнее верхнее положение (до того, как защелка щелкнет).

УСТАНОВКА МИНОМЕТА НА ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ

1. Выбрав позицию, установить миномет на грунт. Миномет допускает стрельбу с любого

грунта, но наиболее устойчиво миномет стоит на грунте средней плотности.

2. Направить миномет по белой линии на стволе приблизительно в цель; при этом ствол с помощью поворотного механизма должен быть установлен в среднем положении относительно плиты.

3. Ударами черенка лопаты осадить плиту в землю так, чтобы ребра ее (на нижней стороне) углубились в землю.

4. Вращением рычагов 7 и маховичка 8 отгоризонтировать миномет так, чтобы пузырьки обоих уровней были на середине.

НАВОДКА МИНОМЕТА В ЦЕЛЬ И ПРОИЗВОДСТВО ВЫСТРЕЛА

1. Придать миномету нужный угол возвышения: 50° или 75° . Угол возвышения 75° придавать миномету тогда, когда цель расположена за высоким укрытием или когда дальность до цели менее 100 м. В остальных случаях придавать миномету угол возвышения 50° .

Для придания миномету нужного угла возвышения необходимо левой рукой обхватить качающуюся часть лафета, большим пальцем нажать на защелку ползуна и отвести ползун вниз (при переходе на угол возвышения в 75°) или вверх (при переходе на угол возвышения в 50°).

2. Установить дистанционный кран на требуемую дальность вращением крана до совмеще-

ния соответствующего деления шкалы крана с рисккой, нанесенной на кожухе газоотвода. При установке миномета на угол возвышения 50° цифры на шкале означают дальность в метрах; цена малого деления равняется 20 м; при угле возвышения 75° дальность получается вдвое меньше, и цена малого деления равняется 10 м. Например, для установки дальности 360 м при угле возвышения 50° нужно совместить с рисккой, нанесенной на кожухе газоотвода, третье малое деление после цифры 300, а при угле возвышения 75° совместить с рисккой первое малое деление после цифры 700 (при угле возвышения 50° эта установка дает дальность 720 м — вдвое большую, чем заданная 360 м).

3. При стрельбе с открытой огневой позиции, когда цель видна наводчику, вести стрельбу прямой наводкой. Для этого установить угломер на 30-00 и, вращая маховичок поворотного механизма, наводить непосредственно в цель, визируя через целик и мушку (при грубой наводке) и через прорезь и волосок визира (при точной наводке).

4. При стрельбе с закрытой позиции, когда цель не видна наводчику, вести стрельбу не прямой наводкой. Для этого выбрать вспомогательную точку наводки (поставить вежу) в створе с целью или в стороне от нее. Створ миномет — цель нужно определять так: располагаясь сзади миномета, визировать по белой черте ствола и, поднимая и опуская голову, выбрать на закры-

тии в створе с целью естественную точку (камень, ветку) или приказать одному из номеров расчета установить вежу (не ближе 10 м).

Если вспомогательная точка наводки выбрана в створе с целью, то наводить миномет в точку наводки с установкой угломера 30-00.

Если вспомогательная точка наводки выбрана в стороне от цели, то нужно:

а) измерить угол между точкой наводки и целью (линейкой, пальцем и пр.) в угломерных делениях;

б) внести измеренный угол как поправку к 30-00 (цель правее точки наводки — прибавить, цель левее точки наводки — убавить);

в) поставить визир прицела на определенную установку угломера;

г) вращая маховичок поворотного механизма миномета, направить визир в точку наводки.

5. При исправлении наводки после выстрела больше чем на 0-20 тысячных изменять установку на диске угломера, а при исправлении наводки меньше чем на 0-20 тысячных пользоваться барабанчиком угломера.

6. При переносе огня на новую цель в случае больших углов доворота изменять установку сначала грубо поворотом опорной плиты, а затем уточнять установку вращением маховичка поворотного механизма. При малых углах доворота изменять установку миномета вращением маховичка поворотного механизма.

7. Для производства выстрела вложить мину в канал ствола миномета стабилизатором вниз, держа мину за центрующее утолщение. Как только часть центрующего утолщения мины войдет в канал (за дульный срез) миномета, отпустить мину, быстро отвести руку, а голову наклонить в сторону и вниз.

При стрельбе соблюдать следующие правила:

1. Перед стрельбой канал ствола миномета насухо протереть.

2. Выстрел из миномета делать лежа, наклонив голову к земле.

3. Во время стрельбы следить за тем, чтобы пузырьки продольного и поперечного уровней находились посредине.

4. Содержать мины исправными, предохраняя их от повреждений, сырости и грязи.

5. Следить за исправностью мембран в головках взрывателей МП, сделанных из пластмассы. Не нажимать и не продавливать мембрану взрывателя. Мины со взрывателями МП, имеющими порванную мембрану, к стрельбе не допускать.

6. Мины со взрывателями М-50 перед выстрелом осмотреть. Помнить, что если папироса выступает за срез корпуса взрывателя на 2 мм и более, или видна красная полоса на папиросе (взрыватели последнего изготовления), то такие взрыватели взведены и стрелять ими нельзя, — произойдет преждевременный разрыв мины в ка-

нале ствола. Мины с такими взрывателями надо сдать артиллерийскому технику для уничтожения. Минами со взрывателями М-50 можно стрелять с колпачками и без колпачков.

7. Вставляя в мину вышибной патрон, досылать его до конца. Мины с недосланными вышибными патронами будут давать осечки, недолеты и отрывы латунных шляпок гильз вышибных патронов, которые будут засорять миномет.

Вставлять вышибной патрон, нажимая только на края шляпки его гильзы. Не нажимать на капсюль: при нажиме на капсюль может произойти воспламенение заряда.

ОБРАЩЕНИЕ С МИНОМЕТОМ

1. В случае осечки при стрельбе, выждав 10 — 15 секунд, резко ударить рукой или банником по стволу для того, чтобы мина дошла до бойка (если она не села на свое место).

Если выстрела все же не последует, то, выждав одну минуту, разрядить миномет.

2. Для разряжания миномета, взявшись за ручень плиты, осторожно приподнять казенную часть ствола вместе с плитой и, наклоня дульную часть ствола вниз, подхватить выпадающую из ствола мину, не касаясь рукой взрывателя.

Подняв казенную часть ствола, ни в коем случае не опускать ее до полного выхода мины, так как иначе мина пойдет назад и наколется на боек, что может вызвать выстрел.

Если плита плотно села в грунт, можно вынуть мину, не поднимая плиты: отделив казенную часть ствола от плиты (как указано в разделе «Перевод миномета из боевого положения в походное»), приподнять казенную часть ствола и извлечь мину.

3. После стрельбы вычистить ствол и детали механизмов миномета и слегка смазать их. Летом смазывать миномет обычной смазкой, а зимой — зимней орудийной смазкой.

НЕИСПРАВНОСТИ МИНОМЕТА ПРИ СТРЕЛЬБЕ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

1. Частые осечки — отделить ствол миномета от плиты, свинтить дистанционный кран, отжав предварительно стопор шкалы дистанционного крана, осмотреть боек и снять нагар (хорошо очищается водой).

2. Самооткрепление рычага прицела — поставить визир прицела на последнюю установку угломера, с которой производилась стрельба, и закрепить рычаг.

3. Поломка уравнивающей пружины — продолжать стрельбу, поддерживая миномет за лафет левой рукой; после боя сменить пружину, взяв ее из полкового ЗИП.

4. Большая качка ствола — снять маховичок горизонтирующего механизма и подвинтить шестерни до устранения качки верхнего рычага, после чего снова надеть маховичок.

5. Разбиты ампулы уровней — продолжать стрельбу, следя за горизонтальностью угломер-

ного диска прицела на-глаз; при первой возможности поставить новые ампулы (средствами полковой мастерской).

ОТДЕЛЕНИЕ СТВОЛА МИНОМЕТА ОТ ПЛИТЫ

Ствол отделяется от плиты для чистки:

Для отделения ствола необходимо:

- а) снять прицел вместе с его тягой;
- б) установить поворотный механизм миномета на середину;
- в) отгоризонтировать миномет;
- г) вращая дистанционный кран, совместить риску шкалы с буквой С с риской на кожухе газоотвода;
- д) отжав защелку ползуна, перевести его примерно в среднее положение между вырезами на газоотводе для защелки, после чего поднять правой рукой ствол вверх; ствол должен при этом выйти из захватов подпятника плиты;
- е) вынуть ось ползуна и отделить ствол.

Постановка ствола производится в обратном порядке.

ПЕРЕВОД МИНОМЕТА ИЗ БОЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ В ПОХОДНОЕ

1. Вращая дистанционный кран, совместить риску шкалы с буквой С с риской на кожухе газоотвода.

10K 2. Нажав на защелку ползуна, перевести его примерно в среднее положение между вырезами на газоотводе для защелки.

3. Вынуть опорную пяту дистанционного крана из подпятника плиты, расцепив этим казенную часть ствола с плитой.

4. Отвести ползун в крайнее переднее положение.

5. Отвести в сторону рычаги горизонтирующего механизма.

6. Оттянуть ствол назад доотказа.

7. Поднять миномет с грунта и, очистив плиту и сошники от песка, земли и пыли, положить миномет на вьюк средним сошником плиты в поперечную складку вьюка.

8. Подложить под казенную часть ствола миномета валик вьюка.

9. Надеть нижний ремень вьюка на шейку пяты дистанционного крана.

10. Загнать миномет верхним ремнем вьюка.

11. Надеть чехол на ствол.

12. Надеть вьюк на плечи.

Свердловское отделение Воениздата НКО СССР

Под наблюдением редактора *Н. В. Тарасовой*

Г 113013

Зак. 0481 Подписано к печати 24. VII. 42 г.

Объем 0,5 печ. л. 0,5 уч.-авт. л.

В печ. л. 44640 тип. зн.

Филиал 1-й Образцовой типографии Огиза РСФСР треста
«Полиграфкнига». Свердловск, ул. Ленина, 47.