

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

ГЕРМАНСКИЕ ПЕХОТНЫЕ
ПРОТИВОТАНКОВЫЕ СРЕДСТВА
БЛИЖНЕГО БОЯ

ПАМЯТКА ПО ОБРАЩЕНИЮ

Военное Издательство
Народного Комиссариата Обороны
Москва — 1945

170
ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КРАСНОЙ АРМИИ

791
△ 345

ГЕРМАНСКИЕ ПЕХОТНЫЕ
ПРОТИВОТАНКОВЫЕ СРЕДСТВА
БЛИЖНЕГО БОЯ

—
ПАМЯТКА ПО ОБРАЩЕНИЮ

17674

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ
МОСКВА — 1945

В брошюре даны списание и способы применения пехотных противотанковых средств немецкой армии, захваченных нашими войсками.

Брошюра поможет нашим бойцам и командирам научиться применять эти средства против танков противника.

Настоящее пособие составлено инженер-подполковником *Ключевым* при участии инженер-подполковника *Панкратьева*.

Госуд. военная
оформ. Л. 1/1
Брошюра 600 р
№№ В. 12. 20. 1/1 А

90743-46

I. 88-мм РЕАКТИВНЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ РУЖЬЯ «ОФЕНРОР» и «ПАНЦЕРШРЕК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

88-мм реактивное противотанковое ружье обр. 1943 г. немцы называли «Офенрор» (рис. 1), а обр. 1944 г. стали называть «Панцершрек». Ружье предназначается для борьбы с танками всех типов и другими бронированными целями на дальностях до 150 м.

Ружье представляет открытую гладкостенную трубу 2 с тремя прямоугольной формы направляющими 4, выштампованными по всей длине трубы. На заднем конце трубы укреплено проволочное кольцо 19, предохраняющее канал

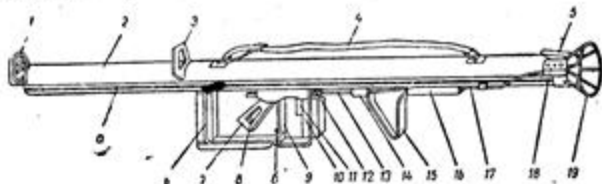


Рис. 1. 88-мм реактивное противотанковое ружье (вид слева):

1 — мушкет; 2 — труба; 3 — рама с прорезью; 4 — плечевой ремень; 5 — рукоятка для взведения ударного стержня; 6 — рукоятка для держания ружья; 7 — предохранитель; 8 — промежуточный стержень; 9 — ударный стержень; 10 — ударный стержень; 11 — ударный стержень; 12 — ударный стержень; 13 — ударный стержень; 14 — ударный стержень; 15 — ударный стержень; 16 — ударный стержень; 17 — ударный стержень; 18 — ударный стержень; 19 — ударный стержень.

от загрязнения и повреждений, и, кроме того, облегчающее вкладывание мины в канал трубы при зарядании.

Ружье имеет: прицельное приспособление, состоящее из рамки 3 с прорезью и мушки 1; рукоятку 7 для введения ударного стержня 13, имеющую предохранитель 8; рукоятку 6 для держания ружья; рукоятку 10 со спусковым рычагом 11; боевую пружину 12; ударный стержень 13; импульсный генератор 14; плечевой упор 15 с напечником 16; проводники в металлической трубке 17; штепсельную коробку 18 и пружинную защёлку 5.

Реактивные противотанковые ружья последних выпусков («Панцершрек») имеют металлический щиток, закреплённый на трубе между мушкой и рамкой с прорезью; снизу около переднего среза трубы имеют скобу для предохранения канала от попадания песка.

Для стрельбы из ружья, происходящей без отдачи, применяется реактивная мина кумулятивного действия (рис. 2).

Реактивная мина состоит из двух частей, прочно скреплённых на резьбе: головной 1 и хвостовой реактивной 2.

В головной части мины помещены: кумулятивная воронка 11, разрывной заряд 14, детонирующее устройство 16 и деревянный вкладыш 18. В очко вершины головной части ввинчен взрыватель 7 с предохранительной чекой 8.

В хвостовой реактивной части мины, помещены: воспламенитель 19, два колосника 20, пороховой заряд 21 и электрозапал 26 с двумя проводниками, из которых один (5) связан с штепселем 6, находящимся на деревянной колодке 4, а другой (30) припаян к насадке 25. Хвостовая реактивная часть заканчивается ободком стабилизатора 3 с шестью перьями 28.

Мина кумулятивного действия (боевая) имеет на корпусе индекс «4322» в отличие от учебных, имеющих индексы «4340 Ub» и «4329 Ex».

Кроме того, мины кумулятивного действия иногда имеют на хвостовой реактивной части белую надпись «Arkt». По

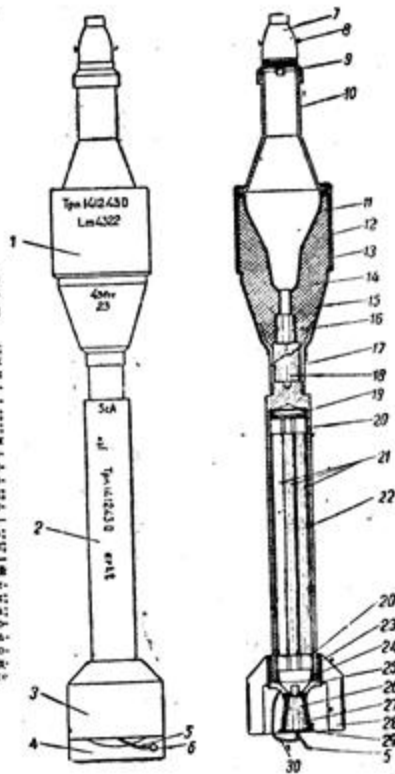


Рис. 2. 88-мм реактивная мина кумулятивного действия (общий вид и разрез);

1 — головная часть мины; 2 — хвостовая реактивная часть мины; 3 — ободок стабилизатора; 4 — деревянная колодка; 5 — штепсель; 6 — взрыватель; 7 — чека; 8 — ступка; 9 — головная насадка; 10 — кумулятивная воронка; 11 — соединительный цилиндр; 12 — пружина; 13 — разрывной заряд; 14 — корпус; 15 — плечевой упор; 16 — детонирующее устройство; 17 — соединительная муфта; 18 — деревянный вкладыш; 19 — воспламенитель; 20 — колосники; 21 — пороховой заряд (трубка); 22 — реактивная камера; 23 — ободок; 24 — кольцо; 25 — насадка; 26 — электрозапал; 27 — сопло; 28 — перья стабилизатора; 29 — герметизирующие кольца; 30 — проводники, припаянные к мине.

немецким инструкциям мины с такой надписью — так называемые зимние — могут применяться для стрельбы при температуре от -40° до $+30^{\circ}$ С. Мины, на которых отсутствует надпись «Arkt», так называемые летние, могут применяться при температуре от -5° до $+50^{\circ}$ С.

Мины следует хранить в сухом месте и предохранять от нагревания солнечными лучами, чтобы иметь при стрельбе лучшую кучность.

Ружьё обслуживают два номера: наводчик и заряжающий. На походе ружьё переносит незаряженным, на ремне.

Стрелять из ружья можно стоя, с колена, сидя или лёжа. В последнем случае ноги наводчика должны располагаться под углом к оси трубы, чтобы избежать ожогов пороховыми газами, вырывающимися из канала. По этой же причине заряжающий и другие лица также не должны находиться позади заряженного ружья в момент выстрела.

Выстрел из ружья происходит следующим образом.

Зарядив ружьё, правой рукой оттягивают рукоятку 7 (см. рис. 1) назад доотказа и нажимают на защёлку предохранителя 8, чтобы поставить ударный стержень 13 на боевой взвод. После этого правую руку переносят на рукоятку 10 и плавно нажимают на спусковой рычаг 11. При этом ударный стержень под действием сжатой боевой пружины 12 быстро продвигается назад и ударяет по сердечнику, находящемуся в импульсном генераторе 14. В результате удара сердечник получает движение, вследствие чего в импульсном генераторе возникает электрический ток.

Ток поступает к электрозапалу 26 (рис. 2) и воспламеняет его. Возникший луч огня передаётся воспламенителю 19 и одновременно пороховому заряду 21. Под действием образовавшихся пороховых газов мина вылетает из трубы вперёд.

Возникновение электрического тока возможно только в том случае, если ободок стабилизатора мины соприкасается с

контактом, имеющимся внутри ствола, и при условии, что между стабилизатором и контактом нет смазки или грязи.

Пороховой заряд успевает в основном сгореть в период движения мины в канале трубы. Не успевшие сгореть частицы заряда выбрасываются назад вместе с пороховыми газами, поэтому при отсутствии щитка на трубе наводчику необходимо предохранять лицо маской от противогаза, а руки — резиновыми перчатками. Заряжающему в момент выстрела следует нагнуть голову к земле так, чтобы козырёк прикрывал его лицо.

Взрыватель мины взводится на расстоянии около 3 м от дульного среза трубы и при встрече с преградой срабатывает мгновенно.

2. ОБРАЩЕНИЕ С РУЖЬЕМ И МИНОЙ

Подготовка ружья и мины к стрельбе

Для подготовки ружья и мины к стрельбе наводчик обязан:

1. Осмотреть ружьё снаружи для выявления возможных повреждений, вследствие которых нельзя стрелять из ружья.

2. Протереть канал трубы, обратив внимание на чистоту контакта, расположенного в казенной части трубы.

3. Надеть маску противогаза без фильтра и резиновые перчатки.

4. При стрельбе стоя, с колена или сидя положить ружьё на плечо до упора в плечевой упор (рис. 3).

5. При стрельбе лёжа расположить туловище и ноги под углом к оси трубы во избежание ожогов (рис. 4).

Заряжающий обязан:

1. Осмотреть мину снаружи. Проверить наличие у взрывателя чеки, исправность штепселя, находящегося на деревянной колодке, и исправность провода, прикреплённого к штепселю.

2. Удалить с поверхности мины смазку, песок или грязь, обратив особое внимание на чистоту ободка стабилизатора.

Заряжание ружья

Для заряжания ружья заряжающий обязан:

1. Вынуть чеку 8 (см. рис. 2) из взрывателя 7.
2. Сорвать тканевую ленту с ободка 3 стабилизатора мины, освободив этим деревянную колодку 4.
- При освобождении колодки следить, чтобы проводник 5 не оторвался от электрозапала 26 или штепселя 6.

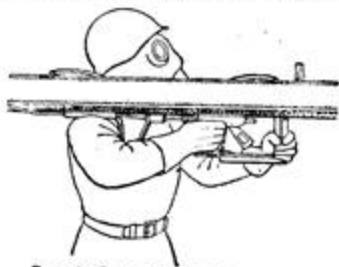


Рис. 3. Стрельба из ружья стоя

3. Левою рукой прижать пружинную защёлку 5 (см. рис. 1) к трубе.

4. Правой рукой вставить мину головной частью в трубу и лёгким нажимом на стабилизатор дослат её.

5. Отпустить пружинную защёлку, причём зуб защёлки должен заскочить за ободок стабилизатора.

6. Вставить штепсель деревянной колодки в гнездо в штепсельной коробке 18.

7. Расположиться относительно ружья так, чтобы не попасть в зону действия струи пороховых газов, после чего доложить наводчику: «Готово».

Наводчик обязан:

1. Оттянуть назад доотказа рукоятку 7 (см. рис. 1) для взведения ударного стержня 13; при этом защёлка предохранителя 8 заскочит за зуб на промежуточной стойке 9.

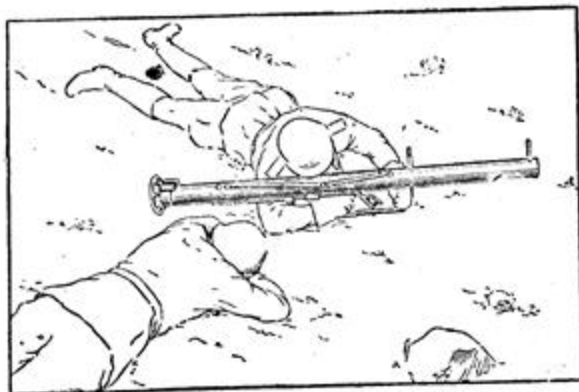


Рис. 4. Стрельба из ружья лёжа

2. Нажать на защёлку предохранителя 8, причём рукоятка 7 возвратится в исходное положение. Ударный стержень установлен на боевой взвод.

Наводка ружья и выстрел

При наводке ружья заряжающий обязан нагнуть голову к земле так, чтобы козырёк шлема прикрывал его лицо.

Наводчик обязан:

1. Прицелился через вырез на рамке прицела и мушку (рис. 5—7).

2. Нажать на спуск; при этом освобождённый ударный стержень под действием сжатой боевой пружины быстро переместится назад и ударит по сердечнику в импульсном генераторе. Происходит выстрел.

Если выстрела не последовало, то заряжающий должен снять деревянную колодку с штепсельной коробки и слегка

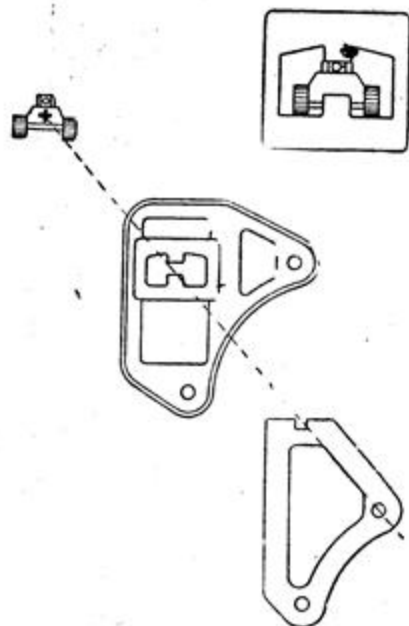


Рис. 5. Схема наводки с помощью прицельного приспособления первого образца

повернуть мину в одну и другую стороны. Этим улучшается соприкосновение между контактным выступом в стволе и ободком стабилизатора мины. Затем снова вставить штетсель на деревянной колодке в гнездо штетсельной коробки и

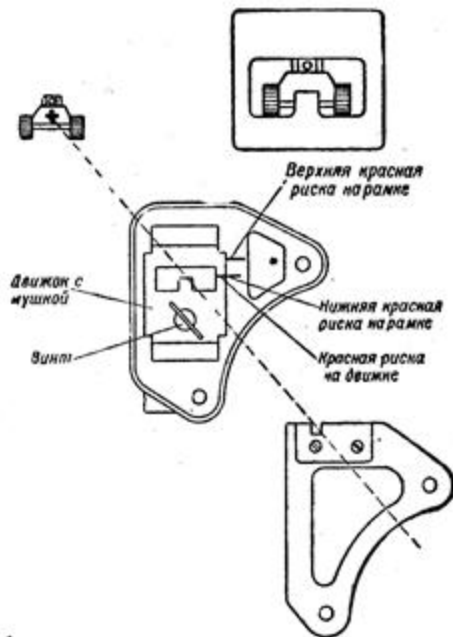


Рис. 6. Схема наводки с помощью прицельного приспособления второго образца

доложить наводчику: «Готово». Наводчик должен снова установить ударный стержень на боевой взвод и произвести выстрел.

При вторичном отказе ружья следует разрядить.

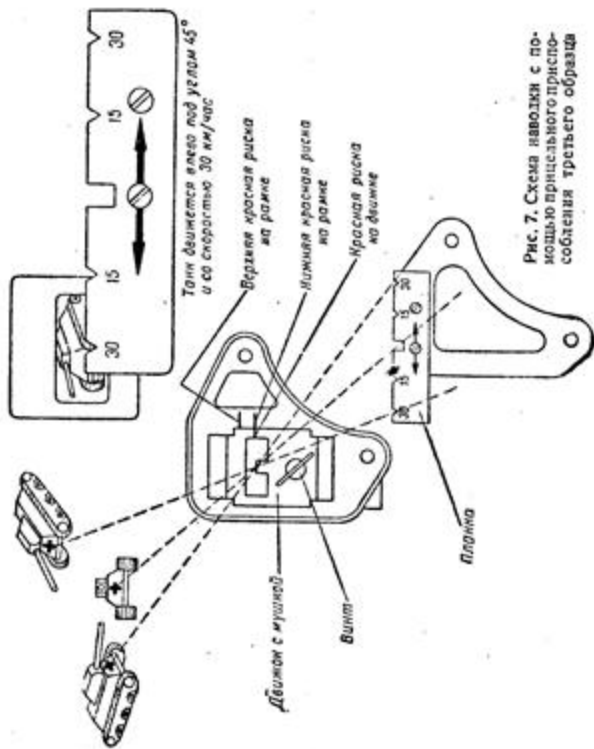


Рис. 7. Схема наводки с помощью прицельного приспособления третьего образца

Разряжание ружья

Для разряжания ружья нужно:

1. Снять деревянную колодку с штепсельной коробки.
2. Прижать пружинную защёлку к трубе и вынуть мину из канала трубы.
3. Вставить чеку во взрыватель и развести её концы.

Указания по наводке

На реактивных противотанковых ружьях «Офенрор» и «Панцершрек» может быть установлен один из следующих образцов прицельных приспособлений:

- 1) рамка прицела с одной прорезью и неподвижная мушка (см. рис. 5);
- 2) рамка прицела с одной прорезью и подвижная мушка (см. рис. 6);
- 3) рамка прицела с несколькими прорезями и подвижная мушка (см. рис. 7).

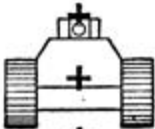

При наличии прицельного приспособления первого образца (см. рис. 5) согласно немецкой инструкции руководствоваться следующим:

1. При фронтальном движении танка, в зависимости от дальности стрельбы и температуры воздуха, точку прицеливания выбирать согласно приведенной ниже табл. 1.
2. При фланговом движении танка точку прицеливания по горизонтали рекомендуется выбирать ближе к переднему срезу танка, а по высоте — в соответствии с табл. 1.

При наличии прицельного приспособления второго образца (см. рис. 6) согласно немецкой инструкции руководствоваться следующим:

1. Установить движок с мушкой в зависимости от температуры и применяемых мин и закрепить его винтом. При температуре около $+20^{\circ}\text{C}$ и стрельбе «зимними» минами красную риску на движке с мушкой совместить с верхней красной риской на рамке.

Таблица 1

Положение точки прицеливания	Дальность стрельбы в метрах	
	При нормальной температуре	При температуре -20°C
+	—	150
	150	120
	120	75
+	75	—

При температуре около -25°C и стрельбе «зимними» минами красную риску на движке с мушкой совместить с нижней красной рисккой на рамке.

При стрельбе «летними» минами красную риску на движке с мушкой совместить с нижней красной рисккой на рамке при любой температуре.



2. При фронтальном движении танка, в зависимости от дальности стрельбы, точку прицеливания выбирать согласно приведенной ниже табл. 2.

3. При фланговом движении танка точку прицеливания по горизонтали рекомендуется выбирать ближе к переднему срезу танка, а по высоте — в соответствии с табл. 2.

При наличии прицельного приспособления третьего образца (см. рис. 7) согласно немецкой инструкции руководствоваться следующим:

1. Установить движок с мушкой в зависимости от температуры и применяемых мин, как указано выше (прицель-

Таблица 2

Положение точки прицеливания	Дальность стрельбы в метрах
	150
	120
+	75

ное приспособление второго образца), и закрепить движок винтом в требуемом положении.

2. При фронтальном движении танка прицеливаться по средней (прямоугольной) прорези в планке. Точку прицеливания в зависимости от дальности стрельбы выбирать согласно табл. 2.

3. При фланговом движении танка точку прицеливания по горизонтали рекомендуется выбирать ближе к переднему срезу танка, а по высоте — в соответствии с табл. 2.

4. При движении танка под углом 45° и со скоростями, близкими к 15 км/час или 30 км/час, прицеливаться по одной из боковых прорезей на планке, имеющих вид треугольника, под которыми нанесены цифры 15 и 30.

Выбор прорези для прицеливания должен соответствовать скорости и направлению движения танка (см. рис. 7). Точку прицеливания выбирать по ближайшему ребру танка и по высоте — в соответствии с табл. 2.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. С минами необходимо обращаться осторожно, не ронять и не подвергать их ударам. Особую опасность представляют мины, из взрывателей которых вынуты чеки.

2. При стрельбе наводчик должен быть в маске от противогаса (без фильтра) и в перчатках; все части тела должны быть закрыты.

3. При изготовке, а также при переносе огня необходимо следить за тем, чтобы позади ружья не находились люди, боеприпасы и легко воспламеняющиеся материалы.

4. Заряжающему после заряжания ружья расположиться так, чтобы не попасть в зону действия струи пороховых газов.

В момент выстрела пригнать голову к земле.

5. Заряжающему особенно нужно быть внимательным при переносе огня, чтобы не попасть в зону действия струи пороховых газов.

6. Мины, у которых не сработал электрозапад при выстреле, а также обнаруженные мины с вынутыми из взрывателей чеками подлежат подрыву на месте в соответствии с установленными правилами по уничтожению боеприпасов.

II. РЕАКТИВНЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ «ФАУСТПАТРОНЫ»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реактивные противотанковые приспособления «Фаустпатроны» предназначаются для борьбы с танками всех типов на дальностях до 30 м и рассчитаны только на один выстрел, происходящий без отдачи.

Имеется два образца приспособлений: малый — «Фаустпатрон-1» (рис. 8) и большой — «Фаустпатрон-2» (рис. 9). Оба они сходны по устройству и совершенно одинаковы в применении.

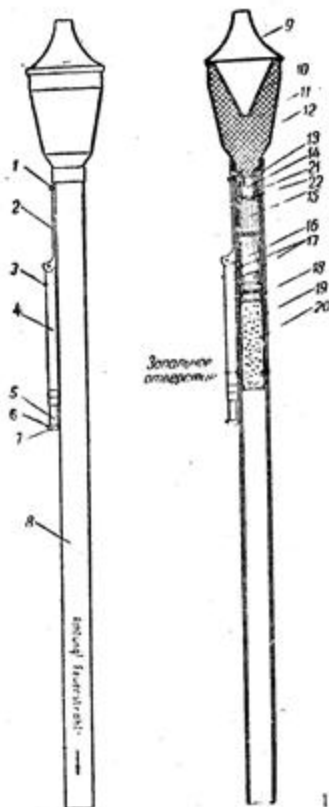


Рис. 8. Реактивное противотанковое приспособление малого образца — «Фаустпатрон-1»:

1 — чека; 2 — прищелкаемая стойка; 3 — спусковая кнопка; 4 — стреляющий механизм; 5 — ствол; 6 — прищелчок; 7 — горючая оболочка; 8 — ствол; 9 — жолоб; 10 — взрывчатый заряд; 11 — корпус мины; 12 — грубка хвостовой части мины; 13 — детонирующее устройство; 14 — выстрел; 15 — выстрел; 16 — деревянный валик; 17 — прокладка; 18 — пороховой металлический заряд; 19 — картонный футляр; 20 — деревянная втулка; 21 — резиновая кольцевая прокладка

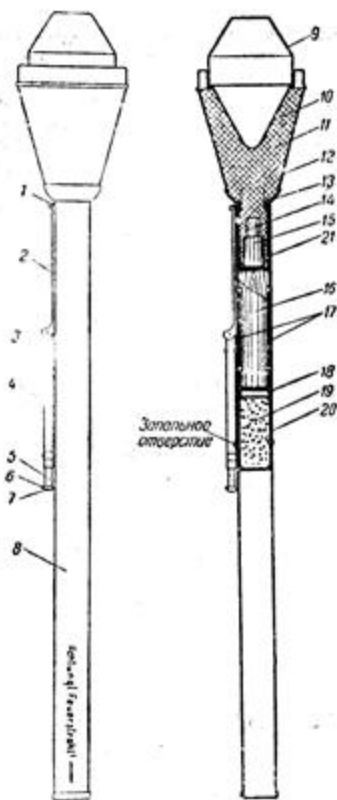


Рис. 9. Реактивное противотанковое приспособление большого образца — „Фаустпатрон-2“:

1 — чека; 2 — прицельная стойка; 3 — спусковая кнопка; 4 — стреляющий механизм; 5 — стембля; 6 — прицельчик; 7 — головка стембля; 8 — ствол; 9 — колпак; 10 — кумулятивная воронка; 11 — разрывной заряд; 12 — корпус мины; 13 — трубка взрывчатой части мины; 14 — детонирующее устройство; 15 — сармател; 16 — держимый палец; 17 — кольцо стабилизатора; 18 — прокладка; 19 — пороховой металлический заряд; 20 — картонный футляр; 21 — трубка головной части мины

Приспособление состоит из ствола и мины кумулятивного действия, вставленной хвостовой частью в ствол.

Ствол 8 (см. рис. 8 и 9) имеет стреляющий механизм 4 с выступающими наружу стемблем 5 и спусковой кнопкой 3 и прицельную стойку 2, закреплённую чекой 1. На конце стембля имеется головка 7 с прицельчиком 6. Внутри ствола помещён пороховой металлический заряд 19 в картонном футляре 20.

Мина состоит из двух частей, скреплённых на резьбе: головной, выступающей из ствола, и хвостовой, находящейся в стволе. Головная часть, в которой имеется разрывной заряд 11, при подготовке приспособления к стрельбе должна быть отделена от хвостовой части.

Хвостовая часть мины со свёрнутыми лопастями стабилизатора 17 при подготовке приспособления не извлекается из ствола.

Подготовка приспособления к стрельбе заключается в закладке в мину детонирующего устройства 14 и взрывателя 15.

Стрельба из приспособления может производиться стоя или с колена, при этом свободный конец ствола с надписью «Achtung! Feuerstrahl!» (что означает «Внимание! Луч огня!») должен всегда находиться позади стрелка. При выстреле из конца ствола вырывается пламя длиной до 2 м. Это требует, чтобы позади стрелка не было людей, боеприпасов или легко воспламеняющихся материалов, а также препятствий (земли, стенки и т. п.), которые могут помешать свободному выходу из ствола пламени и газов.

Выстрел из приспособления производят следующим образом.

Вынув чеку и подняв прицельную стойку, берут приспособление под правую руку, а левой поддерживают его за ствол на расстоянии около 5 см от переднего конца ствола (рис. 10). Затем большим пальцем правой руки ставят стреляющий механизм на боевой взвод и переносят правую руку вперёд настолько, чтобы большой палец её

приходился над спусковой кнопкой стреляющего механизма. Приняв удобное и безопасное для стрельбы положение и прицелившись, нажимают на спусковую кнопку.

При этом освобождается зарядник, который накаливает жалом капсюль-воспламенитель; луч огня от последнего



Рис. 10. Стрельба из реактивного противотанкового приспособления «Фаустпатрон» в положении стоя

через запальное отверстие воспламеняет пороховой металлический заряд. Под действием образовавшихся пороховых газов мина вылетает из ствола, при этом лопасти её стабилизатора выпрямляются.

Взрыватель мины взводится при вылете её из ствола и при встрече с преградой срабатывает мгновенно.

2. ОБРАЩЕНИЕ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ

Подготовка приспособления к стрельбе

Общие приёмы

Для подготовки приспособления к стрельбе нужно:

1. Произвести наружный осмотр приспособления с целью выявления механических повреждений, которые исключают возможность его боевого применения.

2. Проверить наличие чеки 1 (см. рис. 8 и 9) и положение спусковой кнопки 3 и стебля 5 стреляющего механизма 4. Спусковая кнопка должна выступать из гнезда только своей вершиной. Приливчик 6 на головке 7 стебля 5 должен находиться сверху.

Приёмы по подготовке к стрельбе малого образца — «Фаустпатрона-1».

Выполнив сказанное выше в п. 1 и 2, нужно:

1. Взять левой рукой ствол 8 (см. рис. 8) приспособления у прицельной стойки 2, при этом мина должна находиться сверху. Правой рукой вывинтить головную часть мины, отделить её от хвостовой части мины, остающейся в стволе, и отложить в сторону.

2. Вынуть из хвостовой части мины деревянную втулку 21 с резиновой кольцевой прокладкой 22.

3. Держа ствол 8 приспособления вертикально (прицельной стойкой 2 вверх), вложить взрыватель (рис. 11) в хвостовую часть мины так, чтобы торец его с отверстием а (над капсюлем-воспламенителем) был обращён вверх.

4. Поверх взрывателя поместить деревянную втулку 21 резиновой кольцевой прокладкой 22 к взрывателю, т. е. вниз (см. рис. 8).

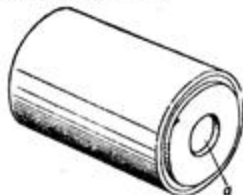


Рис. 11. Взрыватель:
а — отверстие над капсюлем-воспламенителем



Рис. 12. Детонирующее устройство «Кл. Zdlg. 34NP»: б — отверстие над капсюлем-детонатором, прикрытое бу- мажной прокладкой

5. Вставить в канал деревянной втулки 21 детонирующее устройство (рис. 12) так, чтобы бумажный кружок, прикрывающий отверстие б (над капсюлем-детонатором), был обращён к взрывателю, т. е. вниз.

6. Вывинтить головную часть мины, не изменяя положение ствола.

Приёмы по подготовке к стрельбе большого образца — «Фаустпатрона-2».

Выполнив сказанное в п. 1 и 2 «Общие приёмы», нужно:

1. Взять левой рукой ствол 8 (см. рис. 9) приспособления у прицельной стойки 2, при этом мина должна находиться сверху. Правой рукой вывинтить головную часть мины и отделить её от хвостовой части мины, остающейся в стволе. Ствол отложить в сторону.

В отличие от малого образца мина приспособления большого образца имеет длинную трубку 21, наглухо скреплённую с корпусом 12 мины. В этой трубке помещается часть разрывного заряда с двумя соединяющимися гнездами — малым и большим.

2. Держа головную часть мины трубкой 21 вверх, вставить в малое гнездо в разрывном заряде детонирующее устройство (см. рис. 12) так, чтобы бумажный кружок, прикрывающий отверстие б (над капсюлем-детонатором), был обращён наружу.

3. Вставить в большое гнездо в разрывном заряде взрыватель (см. рис. 11) так, чтобы торец его с отверстием а (над капсюлем-воспламенителем) был обращён внутрь, т. е. к детонирующему устройству.

4. Не изменяя положения головной части мины, навинтить ствол на её трубку 21, причём нужно удерживать выступающий из ствола полусферический фланец хвостовой части мины.

Примечания. 1. Если после отделения головной части мины будет обнаружено детонирующее устройство и взрыватель, то такое приспособление никаких приёмов по подготовке его к стрельбе не требует. В этом случае части мины нужно соединить вместе и пользоваться приспособлением, как указывается ниже.

2. Среди захваченных приспособлений малого образца «Фаустпатрон-1» могут быть обнаружены партии их с взрывателями, помещёнными в хвостовую часть мины заранее.

В памятках, вкладываемых в упаковку с такими приспособлениями, первые два слова в пункте б второго раздела зачёркнуты, и рядом стоит штамп «Achtung! Zunder eingesetzt», что означает «Внимание! Взрыватель вставлен!». В этом случае при подготовке приспособления к стрельбе нужно только вложить детонирующее устройство (см. рис. 12).

Приведение приспособления в боевую готовность

1. Взять приспособление левой рукой за ствол 8 (см. рис. 8 и 9) и вынуть правой рукой чеку 1, закрепляющую прицельную стойку 2.

2. Поднять прицельную стойку до упора лапки её основания в корпус стреляющего механизма 4, т. е. придать ей положение, перпендикулярное стволу.

3. Упираясь большим пальцем правой руки в головку 7 стебля 5, подать его вперёд доотказа. Как только спусковая кнопка 3 выйдет из гнезда (будет слышен щелчок), головку стебля отпустить, при этом стебель возвратится в исходное положение. Приспособление находится в боевом положении, но с установкой стреляющего механизма на предохранитель.

4. Для перевода стреляющего механизма на боевой взвод нужно большой палец правой руки упереть в прилявчик б на головке 7 стебля и повернуть последний на себя, т. е. влево доотказа. Правую руку перенести вперёд к спусковой кнопке 3. Перевод на боевой взвод производить только непосредственно перед выстрелом.

Наводка приспособления и выстрел

1. Взять приспособление наизготовку и прицелиться через отверстие в прицельной стойке и край мины (рис. - 13).

2. Нажать большим пальцем правой руки на спусковую кнопку. При этом ударник освобождается и под дейст-

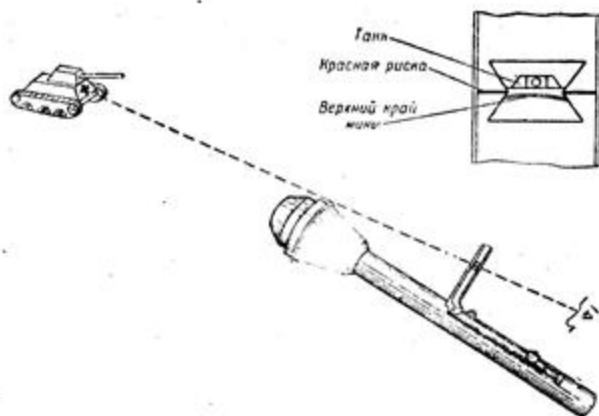


Рис. 13. Схема прицеливания при стрельбе из реактивного противотанкового приспособления „Фаустпатрон“

внем сжатой боевой пружины быстро перемещается назад. Жало ударника накаливает капсулю-воспламенитель, в результате чего происходит воспламенение порохового метательного заряда и мина летит вперёд.

3. После выстрела стрелок должен сейчас же укрыться, чтобы избежать поражения осколками.

Примечания. 1. Прицельное приспособление рассчитано на дальность 30 м.

2. При фланговом движении танка прицеливаться в передний срез танка.

Приведение приспособления в безопасное состояние

1. Если выстрел не был произведен, то приспособление нужно обязательно привести в безопасное состояние. Для

этого, не меняя положения, принятого для стрельбы, правой рукой повернуть головку стебля от себя, т. е. вправо доотказа. Приливчик на головке стебля должен оказаться наверху.

2. Нажать большим пальцем правой руки на головку стебля и подать последний вперёд доотказа. Удерживая его в таком положении, нажать большим пальцем левой руки на спусковую кнопку и медленно отпускать ствол до возвращения его в исходное положение. При этом спусковая кнопка должна оставаться в гнезде и выступать из него только вершиной.

3. Опустить прицельную стойку и закрепить её чекой.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. С приспособлением, подготовленным к стрельбе, нужно обращаться осторожно, не ронять и не подвергать его ударам.

2. При изготовке и при переносе огня свободный конец ствола (с надписью) всегда должен находиться позади стрелка.

3. Нужно следить за тем, чтобы позади стрелка с приспособлением не находились ближе 10 м люди, боеприпасы и легко воспламеняющиеся материалы.

4. Все приёмы по приведению приспособления в безопасное состояние должны выполняться только на открытом месте, в положении для стрельбы и в условиях, исключающих опасность для окружающих.

5. При осечке стрелок должен быстро положить приспособление и укрыться, чтобы в случае затяжного выстрела избежать поражения осколками.

6. Приспособления, давшие осечку или обнаруженные не в упорке, а также мины без ствола, трогать нельзя. При первой возможности их следует уничтожить подрывом на месте согласно установленным правилам по уничтожению неразорвавшихся боеприпасов.

III. РУЖЕЙНЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для стрельбы ружейными гранатами применяется два образца гранатомётов: ружейный гранатомёт и ружейно-противотанковый гранатомёт.

Ружейный гранатомёт предназначен для стрельбы осколочными гранатами по живым целям, как открытым, так и закрытым, которые не могут быть поражены ружейным или пулемётным огнём, и для стрельбы гранатами кумулятивного действия по бронированным целям (танкам, бронетранспортёрам и амбразурам).

Стрельба осколочными гранатами производится на дальности от 50 до 250 м настільным и навесным огнём. Стрельба гранатами кумулятивного действия производится на дальности до 75 м по подвижным целям и до 100 м по неподвижным.

Ружейнопротивотанковый гранатомёт предназначен только для стрельбы по танкам и другим бронированным целям и только гранатами кумулятивного действия с улучшенными нарезами и специального назначения на дальностях до 75 м по подвижным целям и до 125 м по неподвижным.

Ружейный гранатомёт

Ружейный гранатомёт состоит из мортирки (рис. 14), закрепляемой на дульной части ствола немецкой винтовки «Маузер обр. 98» или карабина «обр. 98К» вместо

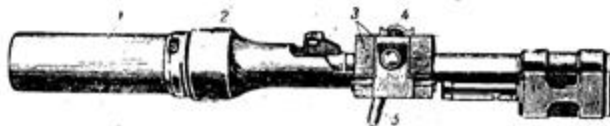


Рис. 14. Мортирка для стрельбы ружейными гранатами:

1 — ствол; 2 — рукоятка; 3 — наметки; 4 — винтовой замок; 5 — рукоятка винта

штывка, и прицельного приспособления (рис. 15), закрепляемого у колодки прицельной рамки винтовки или карабина.

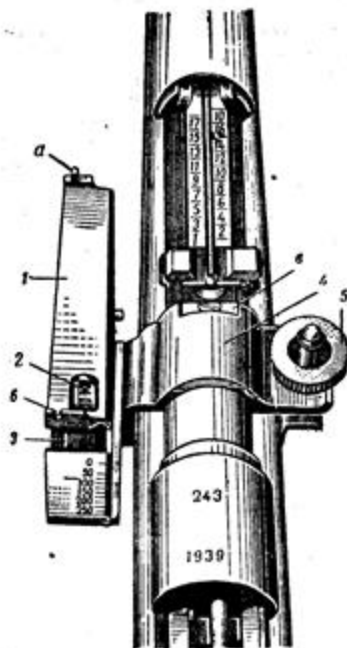


Рис. 15. Прицельное приспособление на ружейном гранатомёте (вид сверху):

1 — измерная планка; 2 — уровень; 3 — пружинный стопор; 4 — обойки; 5 — винтовой замок; 6 — мушка; 7 — прорез; 8 — штырь

Мортирка (рис. 14) состоит из ствола 1 с восемью нарезами в канале, втулки 2 с вырезом, в который входит основание мушки винтовки или карабина, и зажимного приспособления, состоящего из основания и двух откидных наметок 3. На левой наметке имеется винтовой зажим 4 с рукояткой 5.

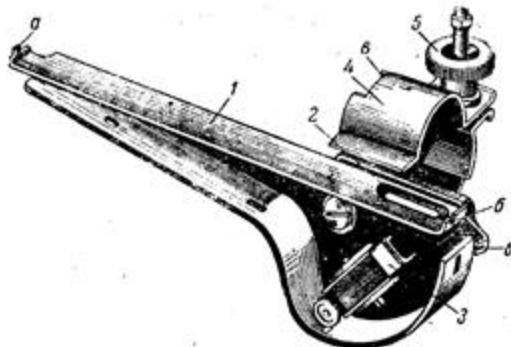


Рис. 16. Прицельное приспособление ружейного гранатомёта (вид слева):

1 — визирная планка; 2 — уровень; 3 — пружинный стопор; 4 — обойма; 5 — винтовой зажим; 6 — указатель с риской; 7 — мушка; 8 — прорезь; 9 — шпорец

Прицельное приспособление (рис. 15 и 16) состоит из визирной планки 1 с прорезью 6, мушкой а и уровнем 2; пружинного стопора 3; обоймы 4 с вырезом в, указателем б с риской и винтового зажима 5. На тыльной выгнутой части визирной планки имеется две шкалы, рассчитанные для стрельбы осколочными гранатами.

Деления шкал обозначены цифрами от 0 до 250, соответственно дальностям в метрах. Верхняя шкала (см. рис. 15) служит для стрельбы прямой наводкой (полу-

чается настольная траектория); нижняя — для стрельбы по уровню (получается навесная траектория).

При стрельбе гранатами кумулятивного действия по бронированным целям пользоваться верхней шкалой, так как стрельба ведётся только прямой наводкой; при этом иметь в виду, что деления шкалы не будут соответствовать дальностям до цели, так как шкала рассчитана на осколочную гранату. По немецкой инструкции это несоответствие учитывается по табл. 3.

Таблица 3

Деления шкалы	Дальность до цели в метрах	
	при стрельбе малой гранатой кумулятивного действия	при стрельбе большой гранатой кумулятивного действия
50	60	41
75	90	65
100	130	88
125	—	110

Примечания. 1. Имеются прицельные приспособления, на визирных планках которых слева от верхней шкалы нанесена особая шкала для стрельбы прямой наводкой большими гранатами кумулятивного действия.

2. Старыми прицельными приспособлениями, имеющими деления от 0 до 235, пользоваться не следует.

Ружейнопротивотанковый гранатомёт

Ружейнопротивотанковый гранатомёт (рис. 17) состоит из мортирки 1 и специального прицельного приспособления. Мортирка навинчена на дульную часть ствола противотанкового ружья обр. 39, у которого ствол специально укорочен.

Мортирка ружейнопротивотанкового гранатомёта имеет ствол, одинаковый со стволом ружейной мортирки, и отличается от последней только тем, что закрепляется на

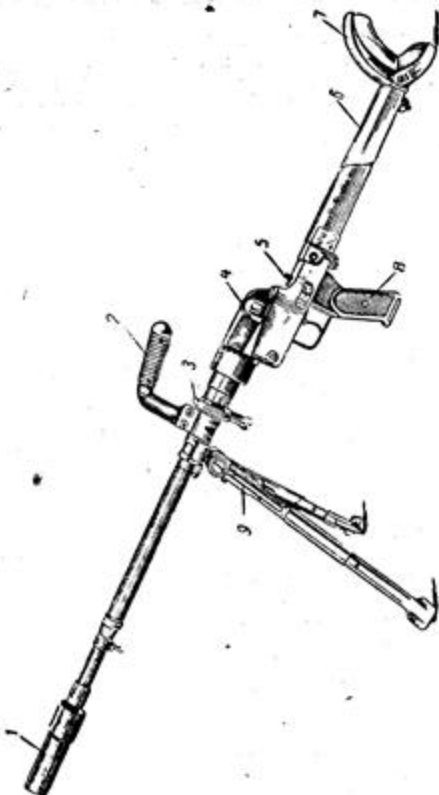


Рис. 17. Ружейнопропеллерный гранатомёт:

1 — мортирка; 2 — рукоятка; 3 — передний выстрел (откал); 4 — задний выстрел (шомпол); 5 — предохранитель; 6 — огнестойкая приклад; 7 — шомполовый упор; 8 — рукоятка для взрывания; 9 — сошка

дульной части ствола не при помощи наметок и винта, а на резьбе.

Прицельное приспособление состоит из переднего визира 3 (сетки) и заднего визира 4 (целика). На левой стороне рамки переднего визира имеется шкала. Деления шкалы обозначены цифрами от 0 до 150, соответственно дальностям в метрах. Против каждого деления закреплены горизонтальные проволочные нити, которые пересекаются в середине вертикальной проволочной нитью. Перекрестия служат для наводки.

Ружейные гранаты

Ружейные гранаты по действию и назначению подразделяются на осколочные ружейные гранаты и ружейные противотанковые гранаты кумулятивного действия.

Осколочная ружейная граната G. Sprgr (рис. 18) предназначена для стрельбы только из ружейного гранатомёта и служит для поражения живых целей. Граната состоит из трёх частей: корпуса 2, взрывателя 1 и дна 3 с готовыми нарезками. В корпусе помещены: капсюль-детонатор 4, разрывной заряд 5 в картонном футляре 6 и тёрочный запал 8 с замедлителем 7. В донной части помещены: бечёвка 9, соединяющая тёрочный запал 8 с кольцом 10, замедлитель 11 и донная втулка 12 с отверстием.

Осколочная ружейная граната может применяться и в качестве ручной оборонительной гранаты. В этом случае после броска гранаты необходимо тотчас же укрыться, чтобы избежать поражения осколками.

При отказе в действии головного взрывателя осколочной гранаты последняя взрывается через 11 секунд после вылета из канала ствола мортирки. Происходит это вследствие того, что пороховые газы проникают через отверстие в донной втулке 12, получается выгорание замедлителей 11 и 7, луч огня которых передаётся капсюлю-детонатору 4.

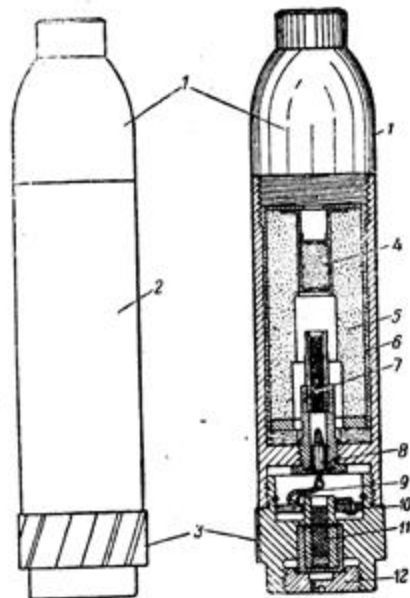


Рис. 18. Ружейная осколочная граната:
 1 — взрыватель; 2 — корпус; 3 — дно с нарезами; 4 — капсюль-детонатор; 5 — разрывной заряд; 6 — картонный футляр; 7 — замедлитель; 8 — терочный замок; 9 — баченка; 10 — нональ; 11 — замедлитель; 12 — донная втулка с отверстием

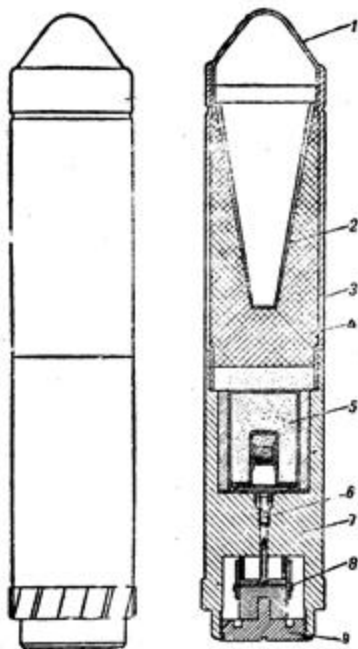


Рис. 19. Ружейная противотанковая граната кумулятивного действия:

1 — колпачок; 2 — кумулятивная воронка; 3 — корпус; 4 — разрывной заряд; 5 — детонирующее устройство; 6 — капсюль-воспламенитель; 7 — хвостовая часть с готовыми нарезами; 8 — взрыватель; 9 — донная втулка

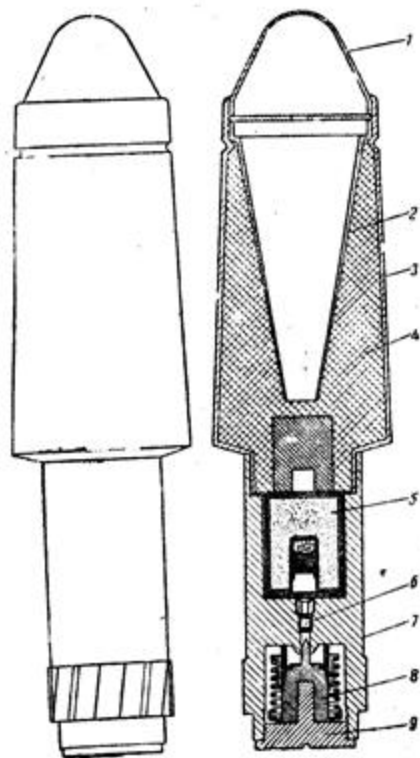


Рис. 20. Большая ружейная противотанковая граната кумулятивного действия:

1 — колпачок; 2 — кумулятивная воронка; 3 — корпус; 4 — взрывной заряд; 5 — детонатор; 6 — капсюль-воспламенитель; 7 — хвостовая часть с готовыми нарезами; 8 — зарыватель; 9 — дощечка втулки

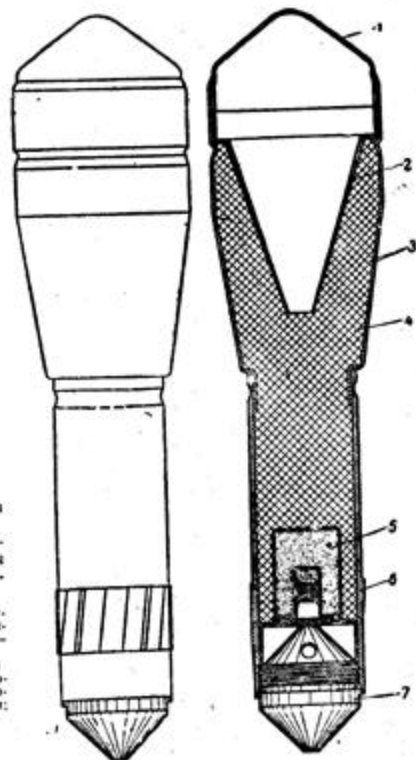


Рис. 21. Ружейная противотанковая граната кумулятивного действия специального назначения:

1 — колпачок; 2 — кумулятивная воронка; 3 — корпус; 4 — взрывной заряд; 5 — детонирующее устройство; 6 — хвостовая часть с готовыми нарезами; 7 — зарыватель; 9 — дощечка втулки

Ружейные противотанковые гранаты

Ружейные противотанковые гранаты по форме, величине и устройству подразделяются на:

- 1) противотанковые гранаты кумулятивного действия — G. Pzgr¹ (рис. 19);
- 2) противотанковые большие гранаты кумулятивного действия — gr. G. Pzgr (рис. 20);
- 3) противотанковые большие гранаты кумулятивного действия с улучшенными нарезами — gr. G. Pzgr. mit verbessertem Drallschaft;
- 4) противотанковые гранаты кумулятивного действия специального назначения — Gewehrgranaten für Sonderzwecke (рис. 21).

Первые два образца предназначаются для стрельбы только из ружейного гранатомёта; третий образец — из ружейного гранатомёта и ружейнопротивотанкового гранатомёта; четвёртый образец — только из ружейнопротивотанкового гранатомёта.

Первые три образца ружейных противотанковых гранат одинаковы по устройству и действию. Они состоят из корпуса 3 (см. рис. 19 и 20) и хвостовой части 7 с готовыми нарезами. В корпусе помещены: кумулятивная воронка 2 и разрывной заряд 4. В хвостовой части помещены: детонирующее устройство 5, капсюль-воспламенитель 6 и взрыватель 8, закреплённый донной втулкой 9.

Ружейная противотанковая граната кумулятивного действия специального назначения (рис. 21) состоит из корпуса 3 и хвостовой части 6 с готовыми нарезами. В корпусе помещены: кумулятивная воронка 2 и разрывной заряд 4. В хвостовой части — детонирующее устройство 5, разрывной заряд 4 и взрыватель 7.

Патроны

Для стрельбы ружейными гранатами применяются холостые патроны (рис. 22). Применять боевые патроны категорически запрещается, так как при этом неизбежен разрыв гранаты в мортирке.

Каждая граната находится в отдельном картонном футляре с предназначенным для стрельбы ею холостым патроном. Замена одного образца холостого патрона другим запрещается.

В зависимости от типа и образца гранаты и образца гранатомёта применяются следующие холостые патроны.

Образец гранатомёта	Тип и образец гранаты	Особенные признаки холостого патрона
Ружейный гранатомёт	Осколочная граната	Патрон не имеет пули, гильза против обычной имеет удлиненное и обжатое дульце; по стыку капсюля с гильзой нанесён жёлтый лак (рис. 22, б)
	Противотанковая граната кумулятивного действия	Признаки те же, но по стыку капсюля с гильзой нанесён чёрный лак
	Противотанковая большая граната кумулятивного действия	Патрон имеет небольшую деревянную пульку, окрашенную в чёрный цвет; гильза против обычной имеет удлиненное и с переходом дульце (рис. 22, а)
Ружейно-противотанковый гранатомёт	То же, с улучшенными нарезами	То же
	Большая противотанковая граната кумулятивного действия с улучшенными нарезами	Холостой патрон „318“
	Противотанковая граната кумулятивного действия специального назначения	Холостой патрон „318“

¹ Маркировка гранат имеется на этикетках укупорки и на картонном футляре.

Рис. 22. Внешний вид холостых патронов для стрельбы из ружейного гранатомёта:

а — для стрельбы большой противотанковой гранатой кумулятивного действия; б — для стрельбы околоточной и противотанковой кумулятивной гранатой



2. ОБРАЩЕНИЕ С ГРАНАТОМЕТАМИ И ГРАНАТАМИ

Стрельба из ружейного гранатомёта прямой наводкой может производиться стоя, с колена или лёжа. С помощью уровня — только с колена и с упором приклада в грунт.

Стрельба из ружейнопротивотанкового гранатомёта производится при любом положении стрелка, но с обязательной установкой гранатомёта на сошки.

Подготовка ружейного гранатомёта

1. Проверить исправность винтовки (карабина).
2. Проверить исправность mortarки и чистоту канала её ствола.
3. Закрепить mortarку на дульной части ствола винтовки (карабина), для чего отвинтить винтовой зажим 4 (см. рис. 14), откинуть наметки 3, надеть на дульную часть ствола mortarку так, чтобы основание мушки вошло в вырез, и прочно закрепить mortarку наметками и винтовым зажимом.

4. Проверить прочность скрепления ствола 1 mortarки с втулкой 2.

5. Закрепить прицельное приспособление у колодки прицельной рамки винтовки (карабина), для чего опустить винтовой зажим 5 (см. рис. 16), разжать обойму 4, надеть прицельное приспособление так, чтобы колодка прицельной рамки винтовки (карабина) вошла в вырез в наобойме (см. рис. 15), после чего закрепить обойму винтовым зажимом.

Подготовка ружейнопротивотанкового гранатомёта

1. Проверить исправность ружья и mortarки.
2. Проверить исправность прицельного приспособления.

Заряжание гранатомётов

Для заряжания гранатомётов нужно:

1. Вынуть из картонного футляра гранату с холостым патроном.
2. Взять ружейный гранатомёт в левую руку. Ружейнопротивотанковый гранатомёт установить на сошки.
3. Осторожно вставить гранату хвостовой частью в ствол mortarки доотказа.
4. Открыть затвор, вставить соответствующий холостой патрон в ствольную коробку, дослат его в патронник и закрыть затвор.
5. Поставить спусковой механизм на предохранитель (у ружейного гранатомёта флажок повернуть вправо доотказа, у ружейнопротивотанкового гранатомёта — влево доотказа).

Наводка гранатомётов и выстрел

1. При стрельбе из ружейного гранатомёта установить прицел соответственно дальности до цели. Для этого нажать на пружинный стопор 3 (см. рис. 16), повернуть

визирную планку 1 настолько, чтобы требуемое деление на ней совпало с риской на неподвижном указателе 6, и отпустить пружинный стопор.

При стрельбе прямой наводкой прицел устанавливать по верхней шкале, при стрельбе по уровню — по нижней шкале.

Прицел ружейнопротивотанкового гранатомёта установка не требует.

2. Установить спусковой механизм на боевой взвод (у ружейного гранатомёта флажок повернуть влево до отказа, у ружейнопротивотанкового гранатомёта — вправо до отказа).

3. Прицелиться и нажать на спусковой крючок, в результате чего произойдёт выстрел.

Прицеливание выполнять следующим образом.

При стрельбе из ружейного гранатомёта прямой наводкой совместить прорезь с мушкой и точкой прицеливания. При стрельбе по уровню установить ствол гранатомёта по направлению цели и подогнать пузырёк уровня на середину.

При стрельбе из ружейнопротивотанкового гранатомёта выбрать необходимое по дальности стрельбы перекрестие и совместить его с целиком и точкой прицеливания.

Разряжание гранатомётов

Для разряжания гранатомёта нужно:

1. Открыть затвор и извлечь из патронника холостой патрон.
2. Вынуть гранату из мортирки.
3. Закрыть затвор.
4. Вложить гранату с холостым патроном в картонный футляр.
5. Снять мортирку и прицельное приспособление (только с ружейного гранатомёта).

Подготовка и метание ружейной осколочной гранаты рукой

Для метания осколочной гранаты нужно:

1. Вынуть осколочную гранату из картонного футляра.
2. Взять гранату за корпус в правую руку, левой рукой отвинтить дно 3 гранаты (см. рис. 18).
3. Не выпуская дна гранаты из левой руки, резким рывком выдернуть тёрку из тёрочного запала; сделать размах, метнуть гранату и тотчас же укрыться. Взрыв гранаты происходит через $4\frac{1}{2}$ сек.

Примечания. 1. Отвинчивание дна у осколочной гранаты производить только перед броском.

2. При неиспользовании гранаты дно винтить обратно, следить при этом за бечёвкой, чтобы она не попала в резьбу. Такие гранаты нельзя применять для стрельбы из ружейного гранатомёта; их следует использовать в качестве ручных в первую очередь.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Перед заряданием гранатомёта убедиться, что в патроннике нет патрона.
2. Гранаты носить только в картонных футлярах и в отдельной сумке. Категорически воспрещается извлекать гранаты из футляров без необходимости в боевом их применении.
3. При зарядании применять только тот патрон, который находился в картонном футляре вместе с гранатой.
4. Категорически воспрещается применять для стрельбы гранатами боевые патроны.
5. При стрельбе следить, чтобы на пути полёта гранат не было никаких препятствий (листья, кустарника, травы и т. п.).
6. Не вывинчивать дно из осколочной гранаты без необходимости её применения в качестве ручной гранаты.

После метания гранаты укрыться, чтобы избежать поражения осколками.

7. Осторожно обращаться с гранатами и с заряженными гранатомётами, не ронять и не ударять их. За этим особенно следить при установке прицельного приспособления ружейного гранатомёта.

8. Не трогать неразорвавшиеся гранаты. Они опасны и подлежат подрыву на месте в соответствии с установленными правилами по уничтожению боеприпасов.

IV. РУЧНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ГРАНАТА КУМУЛЯТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ С МАТЕРЧАТЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Ручная противотанковая граната кумулятивного действия с матерчатым стабилизатором (рис. 23) по способу получения взрыва относится к гранатам ударного действия и предназначена для поражения танков всех типов и других бронированных целей.

Ручная граната состоит из двух частей, скреплённых винтами, — корпуса и рукоятки. До боевого применения граната, как правило, носится бойцом в тонком резиновом чехле, предохраняющем матерчатый стабилизатор от сырости и грязи.

Корпус гранаты состоит из конической части 5, полушаровой головки 1 с упрочняющей прокладкой 2, кумулятивной воронки 3 и разрывного заряда 4. Для переноски ручной гранаты на пояском ремне бойца служит кольцо 17. Корпус гранаты окрашен в серо-бежевый цвет и имеет надпись «PWM I (L)».

В полую деревянную рукоятку 9 помещены: передаточный заряд 6, детонирующее устройство 13 и взрыватель, расположенный в конце и прикрытый внутренним предо-

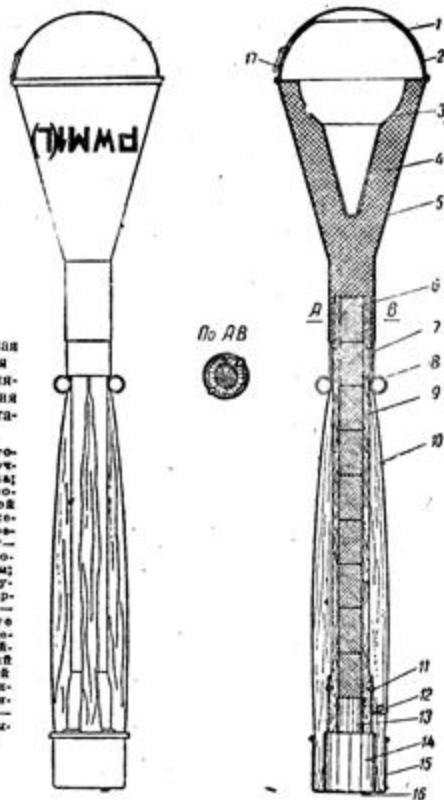


Рис. 23. Ручная противотанковая граната кумулятивного действия с матерчатым стабилизатором:

1 — полушаровая головка; 2 — упрочняющая прокладка; 3 — кумулятивная воронка; 4 — разрывной заряд; 5 — коническая часть; 6 — передаточный заряд; 7 — трубка; 8 — проволочные пружинки; 9 — деревянная рукоятка; 10 — матерчатый стабилизатор; 11 — часть крышки; 12 — винты; 13 — корпус детонирующего устройства; 14 — внутренний предохранительный кожух; 15 — наружный предохранительный кожух; 16 — металлический штифт; 17 — кольцо.

По АВ



хранительным колпаком 14. Снаружи рукоятка имеет четыре проволочные пружины 8, основания которых прочно закреплены на рукоятке трубкой 7, и четыре крыла 10 матерчатого стабилизатора. Для удержания крыльев в сложенном положении служит наружный предохранительный колпак 15, наглухо скрепленный с внутренним предохранительным колпаком 14. Оба они удерживаются на конце рукоятки гранаты металлическим язычком 16, окрашенным в красный цвет. На торце наружного предохранительного колпака имеется надпись «Karpe nicht z. Tragen benutzen», что означает «Не переносить за колпак».

Метать гранату можно из любого положения.

Перед метанием с гранаты снимают резиновый чехол. Обхватив левой рукой рукоятку ниже предохранительных колпаков, правой отгибают металлический язычок и снимают предохранительные колпаки. Не отпуская проволочные пружины крыльев матерчатого стабилизатора, правой рукой охватывают рукоятку гранаты у конца, т. е. по корпусу взрывателя. Нацелившись, метают гранату. При этом проволочные пружины быстро расходятся и растягивают крылья стабилизатора (рис. 24), что обеспечивает полёт гранаты головкой вперёд. При расхождении проволочных пружин с корпуса взрывателя срывается предохранительный хомут 5, в результате чего освобождается матерчатая лента, скрепленная с предохранительным стержнем (стержень помещается в ударнике взрывателя и удерживает его с помощью двух шариков). На полёте лента вместе с предохранительным стержнем выбрасывается сопротивлением воздуха. Это происходит на расстоянии 5—8 м от места бросания гранаты. При встрече с преградой взрыватель срабатывает мгновенно, так как после выбрасывания предохранительного стержня ударник удерживается только одной предохранительной пружиной.

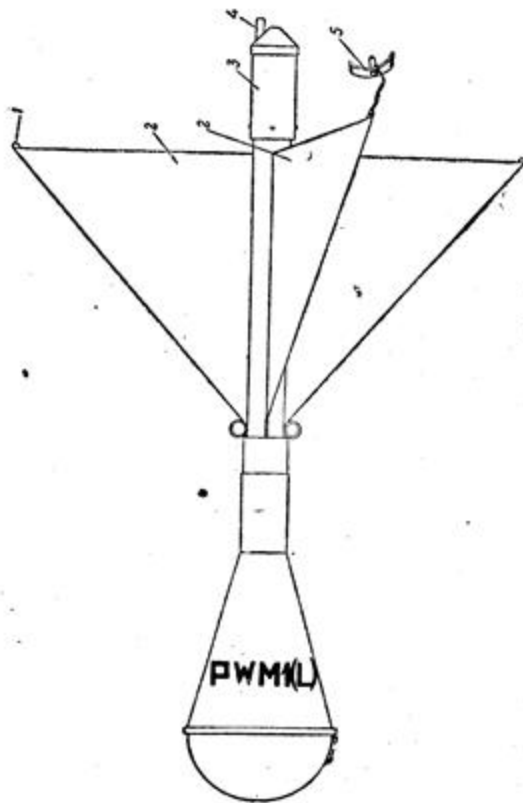


Рис. 24. Ручная противотанковая граната кумулятивного действия на полёте:
1 — проволочные пружины; 2 — крылья стабилизатора; 3 — корпус взрывателя;
4 — металлический язычок; 5 — предохранительный хомут;

2. ОБРАЩЕНИЕ С ГРАНАТОЙ

Подготовка гранаты к метанию

Для подготовки гранаты к метанию нужно:

1. Снять с гранаты резиновый чехол.
2. Обхватить левой рукой рукоятку 9 (см. рис. 23) гранаты ниже наружного предохранительного колпака 15. Правой рукой отогнуть металлический язычок 16, окрашенный в красный цвет, после чего снять предохранительные колпаки 14 и 15, скрепленные между собой. При этом не отпускать проволочные пружины перьев матерчатого стабилизатора.



Рис. 25. Положение пальцев руки при метании ручной противотанковой гранаты кумулятивного действия

3. Правой рукой обхватить конец рукоятки гранаты (по корпусу взрывателя) так, чтобы прижать проволочные пружины перьев стабилизатора (рис. 25). Отнять левую руку. Граната приведена в боевое положение.

Метание гранаты

1. Принять удобное положение для метания.
2. Нацелиться и, размахнувшись, метнуть гранату.
3. После броска немедленно укрыться, чтобы избежать поражения осколками.

Приведение гранаты в безопасное состояние в условиях боевой обстановки крайне затруднительно, и делать это не рекомендуется. Гранату после снятия предохранительных колпаков следует метнуть.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не ронять гранату и не подвергать её ударам.
2. Не снимать с гранаты без надобности защитный резиновый чехол.
3. При обращении с ручной гранатой не держать её за наружный предохранительный колпак.
4. Следить за тем, чтобы металлический язычок, окрашенный в красный цвет, до метания гранаты был всегда загнут.
5. При подготовке гранаты к метанию не отпускать проволочные пружины.
6. Не трогать гранаты с раскрытыми крыльями стабилизатора. Такие гранаты очень опасны и при первой возможности их следует уничтожить подрывом на месте согласно установленным правилам по уничтожению неразорвавшихся боеприпасов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
I. 88-мм реактивные противотанковые ружья «ОФЕНРОР» и «ПАЩЕРШРЕК»	3
1. Общие сведения	7
2. Обращение с ружьем и миной	7
3. Меры предосторожности	16
II. Реактивные противотанковые приспособления «ФАУСТ-ПАТРОНЫ»	16
1. Общие сведения	—
2. Обращение с приспособлением	20
3. Меры предосторожности	25
III. Ружейные гранатомёты	26
1. Общие сведения	—
2. Обращение с гранатомётами и гранатами	38
3. Меры предосторожности	41
IV. Ручная противотанковая граната кумулятивного действия с матерчатым стабилизатором	42
1. Общие сведения	—
2. Обращение с гранатой	46
3. Меры предосторожности	47

Редактор генерал-майор Глазатов В. В.

Технический редактор Стрельникова М. А.

Корректор Васильев Б. К.

190016.

Получено в печать 24.4.45.
Илл. № 32356.

Объем 19, в. л.
Лит. 315.

Набрано в Л-й типографии Управ. воен. издательств НКО жгвн С. К. Тимошенко.
Оснута с 1932 г. в тит. «Красное знамя», Москва, Суздальская, 21. Заказ 1091