

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

623.4

4546

14,5-мм
ПРОТИВОТАНКОВЫЕ РУЖЬЯ
образца 1941 г.
системы СИМОНОВА (ПТРС)
и ДЕГТЯРЕВА (ПТРД)

ПАМЯТКА
ПО ОБРАЩЕНИЮ И СБЕРЕЖЕНИЮ

ВОЕНИЗДАТ НКО СССР

1942

M550658

859055

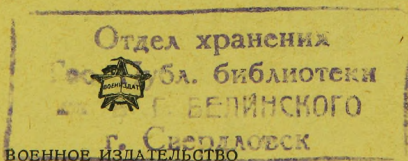
623.4
4 546

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

14,5-мм on
ПРОТИВОТАНКОВЫЕ РУЖЬЯ
образца 1941 г.
системы СИМОНОВА (ПТРС)
и ДЕГТЯРЕВА (ПТРД)

ПАМЯТКА
ПО ОБРАЩЕНИЮ И СБЕРЕЖЕНИЮ

(Второе исправленное издание)



ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

1 9 4 2

2.



1. БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОТИВОТАНКОВЫХ РУЖЕЙ обр. 1941 г. ПТРС и ПТРД

1. Основное назначение противотанковых ружей — стрельба по средним и легким танкам, а также по танкеткам и бронемашинам противника на дальностях до 500 м. Наилучшие результаты получаются при стрельбе на дальностях до 300 м.

2. В отдельных случаях, с разрешения командира подразделения, противотанковые ружья могут применяться для стрельбы по огневым точкам (орудия, крупнокалиберные и станковые пулеметы, амбразуры ДОТ), а хорошим стрелком, при достаточной сноровке, — и по самолетам, пикирующим на огневую позицию ПТР.

3. Стрельба из противотанковых ружей ведется патронами с бронебойно-зажигательной пулей, способной пробить броню, а при попадании в мотор, бензобак или боеприпасы — воспламенить и взорвать танк или бронемашину противника.

4. Стрельба из противотанковых ружей ведется одиночными выстрелами; боевая скорострельность самозарядного ПТРС — до 15 выстрелов в минуту, однозарядного ПТРД—8—10 выстрелов в минуту.

5. В бою противотанковое ружье обслуживают два бойца (номера): первый — наводчик-стрелок, второй — помощник наводчика и он же заряжающий. В бою ружье переносится одним или двумя бойцами.

6. Танк противника не страшен бойцу, вооруженному ПТР. Чем ближе танк, тем легче его поразить и уничтожить, выбрав точку прицеливания в уязвимой части танка (моторная группа, бензиновый бак, боеприпасы).

7. Противотанковое ружье в руках смелого и хладнокровного бойца — надежное средство для уничтожения танков. Ружье всегда должно быть в полной боевой готовности, т. е. быть исправным и обеспеченным патронами.

Основные данные противотанковых ружей

Д а н н ы е	ПТРС	ПТРД
Калибр в мм	14,5	14,5
Вес ружья (без патронов) в кг	20,3	16
Длина ружья в мм	2 200	2 000
Емкость магазина	5 патронов	Однозарядное
Прицельная дальность в м . .	1 500	1 000

II. 14,5-мм САМОЗАРЯДНОЕ ПРОТИВОТАНКОВОЕ РУЖЬЕ обр. 1941 г. СИСТЕМЫ СИМОНОВА (ПТРС)

1. УСТРОЙСТВО

1. В самозарядном противотанковом ружье ПТРС (рис. 1, вклейка) открывание затвора 6, перезаряжание и выбрасывание гильзы происходят автоматически — давлением на затвор пороховых газов, отводимых через газовое отверстие 2а в стволе 1 и газовой камере 2.

2. Для регулирования подачи пороховых газов служит газовый регулятор 9, на передней стенке которого нанесены цифры 1, 2 и 3, соответ-

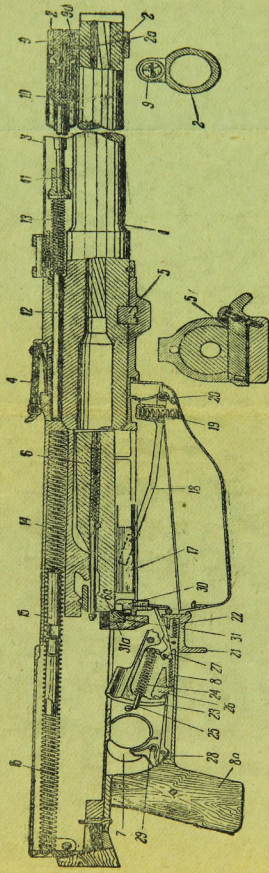


Рис. 1. Самозарядное противотанковое ружье ПТРС (разрез):

1 — ствол; 2 — газовая камера; 2а — газовое отверстие; 3 — трубка механизма перезарядания; 4 — прицел; 5 — клин для крепления ствола; 6 — затвор; 6а — опорная плоскость остова затвора; 7 — спусковой крючок; 8 — коробка ударно-спускового механизма; 8а — рукоятка коробки; 9 — газовый регулятор; 9а — чека газового регулятора; 10 — газовый поршень; 11 — шток; 12 — толкатель; 13 — пружина толкателя; 14 — возвратная пружина; 15 — муфта возвратной пружины; 16 — направляющий стержень возвратной пружины; 17 — подаватель; 18 — рычаг подавателя; 19 — пружина рычага подавателя; 20 — направляющий стержень возвратной пружины; 21 — защелка крышки магазина; 22 — пружина защелки; 23 — курок; 24 — боевая пружина; 25 — направляющий стержень боевой пружины; 26 — шептало; 27 — автоматический спуск; 28 — спусковой рычаг; 29 — пружина спускового крючка; 30 — останков затвора; 31 — вкладыш ствольной коробки; 31а — опорная плоскость вкладыша ствольной коробки

ствующие размерам трех отверстий для прохода газов.

3. Запирание канала ствола во время выстрела происходит перекосом затвора 6: задняя часть остова затвора, опускаясь вниз, опорной плоскостью 6а заходит за опорную плоскость 31а вкладыша 31 ствольной коробки.

4. Питание ружья производится при помощи обоймы 21 (рис. 2) с пятью патронами. Обойму вставляют в магазин 15 снизу.

По израсходовании патронов затвор останавливается в заднем положении остановом затвора 30 (см. рис. 1).

5. Прицел 4 (рис. 2) открытый, секторного типа, для стрельбы на дальности до 1 500 м.

6. Для уменьшения отдачи на плечо стрелка и для устойчивости при стрельбе ружье имеет дульный тормоз 9 и мягкую кожаную подушку на затыльнике 18 приклада.

7. Стрельбу из ружья ведут с сошек 20, но можно также вести огонь и с любого подходящего упора (забор, сук дерева, бруствер окопа и т. п.).

8. Для переноски на походе ружье разбирают на две, примерно, равные по весу части. При смене огневой позиции ружье переносят в неразобранном виде за рукоятку 12.

9. На каждое ружье положено иметь:

а) принадлежность для разборки, сборки, чистки и смазки (складной шомпол для чистки канала ствола и ствольной

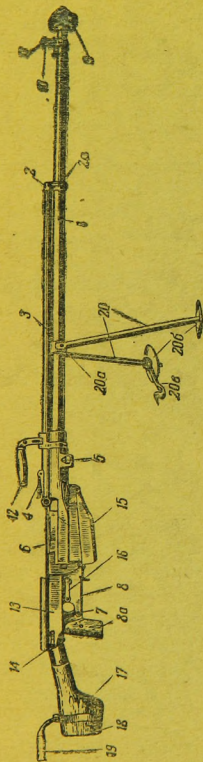


Рис. 2. Общий вид ружья ПТРС справа:

1 — ствол; 2 — газовая камера; 2а — чека газового регулятора; 3 — трубка механизма перезарядания; 4 — прицел; 5 — клин для крепления ствола; 6 — затвор; 7 — спусковой крючок; 8 — коробка ударно-спускового механизма; 8а — рукоятка коробки; 9 — дульный тормоз; 10 — мушка; 11 — намушник; 12 — рукоятка для переноски; 13 — ствольная коробка; 14 — чека крышки; 15 — магазин; 16 — предохранитель; 17 — приклад; 18 — затыльник; 19 — наплевчик; 20 — сошки; 20а — холут; 20б — башмаки; 20в — застёжка; 21 — обойма с патронами

коробки; коленчатый стержень и ершик для чистки патронника; отвертку для разборки ружья; выколотку; извлекатель для извлечения оторвавшегося дульца гильзы; масленку для ружейной смазки); принадлежность укладывается в специальный карман брезентового чехла ствольной коробки;

б) две брезентовые патронные сумки (каждая на 20 патронов в четырех обоймах);

в) брезентовые чехлы для переноски ружья на походе (два на ствол и один на ствольную коробку с прикладом);

г) формуляр на ружье, куда заносят результаты проверки боя, количество произведенных выстрелов.

2. РАЗБОРКА И СБОРКА

Разборку ружья производят для чистки, смазки, осмотра и замены деталей.

Разборка

1. Проверить, нет ли патрона в патроннике и в магазине; для этого отвести затвор за рукоятку и, не доводя его до крайнего заднего положения, отпустить вперед.

2. Отделить затвор; для этого:

— придерживая крышку ствольной коробки (рис. 3) левой рукой сзади, правой отвести флажок чеки 14 крышки (см. рис. 2) вверх и вынуть чеку вправо;

— приподнять заднюю часть крышки и осторожно отделить ее вместе с возвратной пружиной и соединительной втулкой;

— отвести затвор назад и, поднимая его вверх, вынуть из ствольной коробки (рис. 4).

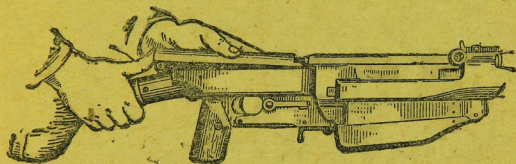


Рис. 3. Отделение крышки ствольной коробки

3. Отделить остов затвора от стебля.

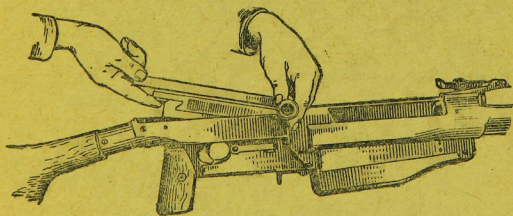


Рис. 4. Отделение затвора

4. Отделить механизм перезарядания; для этого:

— повернуть флажок чеки *9a* газового регулятора (см. рис. 1) вперед и вынуть чеку; выко-

лоткой или концом пули нажать на газовый регулятор 9, разъединить его с газовой камерой 2 и отделить трубку с газовым регулятором от ствола (рис. 5);

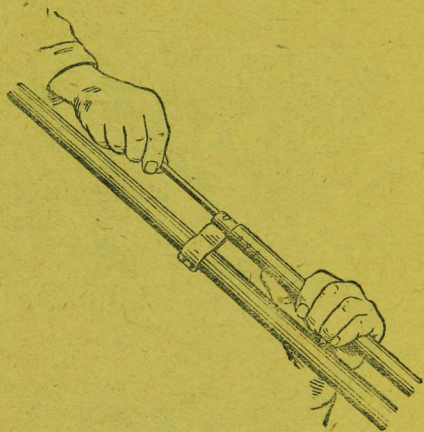


Рис. 5. Отделение газового регулятора и трубки механизма перезаряжания

— вынуть из трубки 3 механизма перезаряжания (см. рис. 1) газовый регулятор 9, газовый поршень 10, шток 11, толкатель 12 с пружиной 13.

5. Отделить ствол от ствольной коробки; для этого:

— нажать на пуговку защелки и отвести клин 5 (см. рис. 1) вправо доотказа;

— перемещая ствол 1 вперед, отделить его от ствольной коробки.

Сборка

1. Соединить ствол со ствольной коробкой, вложив его в канал ствольной коробки и продвинув клин 5 влево доотказа.

2. Присоединить механизм перезаряжания; для этого;

— вложить в канал выступа обоймы ствола толкатель 12 (см. рис. 1) с пружиной 13;

— вложить в трубку шток 11 и соединить задний его конец с головкой толкателя 12;

— на передний конец штока надеть газовый поршень 10 и вложить в него газовый регулятор 9;

— соединить задний конец трубки с выступом обоймы ствола и, нажав на газовый регулятор 9, вдвинуть его в трубку; поставить регулятор и трубку на место;

— отверткой повернуть газовый регулятор так, чтобы цифра, отмеченная в формуляре, находилась на передней стенке регулятора сверху (нормально регулятор должен быть установлен так, чтобы сверху была цифра 2. Зимой и в условиях запыления, когда наблюдаются частые задержки, газовый регулятор устанавливать согласно указаниям, данным в разделе «За-

держки при стрельбе и способы их устранения»);

— вставить справа чеку газового регулятора в отверстие газовой камеры и опустить флажок чеки вниз.

3. Собрать затвор, соединив стебель затвора с остовом.

4. Вложить затвор в ствольную коробку и продвинуть его в крайнее переднее положение.

5. Присоединить крышку ствольной коробки с возвратной пружиной и ее муфтой к ствольной коробке; для этого:

— спустить курок 23;

— вложить возвратную пружину 14 в гнездо стебля затвора, а стержень 16 крышки в муфту 15 возвратной пружины;

— удерживая правой рукой крышку ствольной коробки сзади, а левой спереди, сжать возвратную пружину и поставить крышку ствольной коробки на место;

— вставить чеку 14 крышки (см. рис. 2) и повернуть ее флажок в горизонтальное положение.

6. Проверить правильность сборки ружья; для чего:

— отвести затвор в крайнее заднее положение;

— утопить останок 30 затвора (см. рис. 1) и отпустить затвор в крайнее переднее положение;

— плавно нажав на спусковой крючок, спустить курок.

3. ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ

Подготовка к стрельбе

1. Перед стрельбой осмотреть патроны и протереть слегка промасленной тряпкой, чтобы стреляная гильза лучше выбрасывалась из ружья.

2. Проверить установку газового регулятора на газовое отверстие; цифра, соответствующая этому отверстию и отмеченная в формуляре, должна находиться на передней стенке регулятора сверху.

3. При подготовке ружья к стрельбе зимой необходимо разобрать ружье и промыть все его детали керосином или бензином; после промывки насухо протереть все детали и смазать их тонким слоем зимней ружейной смазки.

Заряжание

1. Отвести за рукоятку затвор назад доотказа (рис. 6). Затвор задержится в заднем положении остановом затвора.

2. Вложить обойму с пятью патронами в магазин (рис. 7); для этого:

— повернуть ружье несколько влево, отвести защелку магазина назад и открыть крышку магазина;

— правой рукой вложить в магазин обойму с патронами, вырезом кверху, чтобы очередной патрон расположился с правой стороны; закрыть крышку магазина.

3. Отвести затвор несколько назад, после чего отпустить. Под действием возвратной пружины затвор, двигаясь вперед, вытолкнет очередной патрон из обоймы и дойдет его в патронник.

Производство выстрела

1. Установить прицел на требуемую дальность, повернуть флажок предохранителя вперед и, прицеливаясь, плавно нажать на спусковой крючок (рис. 8).

2. После каждого выстрела проверять линию прицеливания, ружье при этом остается заряженным; для производства очередного выстрела снова нажать на спусковой крючок.

3. В случае перерыва в стрельбе поставить ружье на предохранитель, повернув флажок предохранителя назад; флажок предохранителя закроет доступ пальца к спусковому крючку.

Разряжание

1. Открыть крышку магазина, отведя защелку назад, — обойма выпадает (рис. 9); закрыть крышку магазина.

2. Осмотреть патронник, послать затвор вперед и плавно спустить курок.

3. Оттянуть хомутик на прицельной планке назад доотказа.

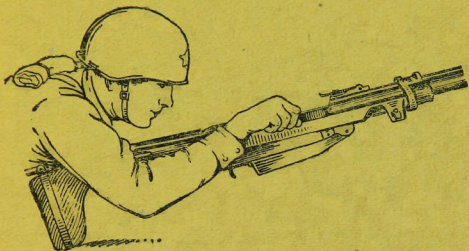


Рис. 6. Отведение затвора назад



Рис. 7. Вкладывание обоймы с патронами в магазин

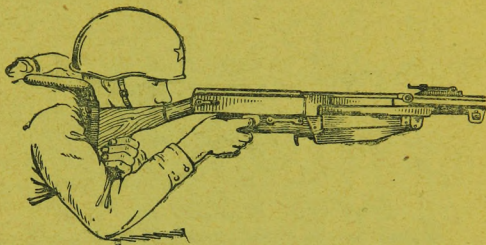


Рис. 8. Прицеливание и спуск курка

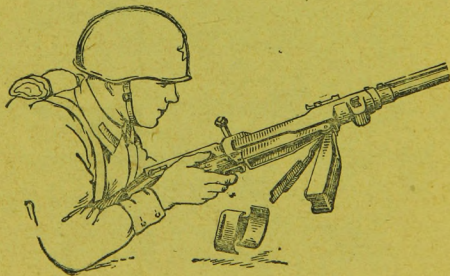


Рис. 9. Разряжание ружья

4. ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Встречающиеся при стрельбе задержки нужно стремиться устранять перезаряжанием ружья и продолжать стрельбу.

Если задержка перезаряжанием не устраняется или повторяется, то разрядить ружье и, определив причину, устранить задержку.

Для предупреждения задержек следует:

— не заряжать ружья грязными и неисправными патронами; перед стрельбой протирать патроны чистой сухой тряпкой и гильзу слегка смазывать;

— в перерывах стрельбы регулярно смазывать патронник тонким слоем ружейной смазки;

— оберегать дульный тормоз от попадания грязи, песка, снега.

Задержки	Способы устранения
1. Осечка: при спуске курка выстрела не последовало.	1. Перезарядить ружье и продолжать стрельбу. В случае частых осечек: а) заменить боек или пружину ударника; б) очистить от грязи или стусившейся смазки канал остова затвора и ударник,

859055 / /

Задержки	Способы устранения
<p>2. Неизвлечение гильзы из патронника, при отходе затвора назад</p> <p>3. Недокрытие затвора: под действием возвратной пружины затвор не доходит в крайнее переднее положение.</p> <p>4. Неполный отход затвора: при движении подвижной системы затвор не отходит в край-</p>	<p>насухо протереть и слегка смазать их ружейной смазкой;</p> <p>в) очистить ударно-спусковой механизм от сгустившейся смазки.</p> <p>2. Попытаться извлечь гильзу, действуя затвором; в случае невозможности — вытолкнуть ее шомполом. Прочистить паз для выбрасывателя; заменить неисправный выбрасыватель. Прочистить загрязненный патронник и слегка смазать его и патроны.</p> <p>3. Продвинуть за рукоятку стебель затвора вперед доотказа и продолжать стрельбу.</p> <p>При повторении задержек:</p> <p>а) отделить затвор, прочистить его и ствольную коробку; слегка смазать ружейной смазкой ствольную коробку;</p> <p>б) заменить неисправную возвратную пружину.</p> <p>4. Перезарядить ружье и продолжать стрельбу.</p> <p>При повторении задержки: поставить газовый регулятор</p>

Задержки	Способы устранения
<p>нее заднее положение; гильза не отражается.</p> <p>5. Неудержание затвора остановом в крайнем заднем положении по израсходовании патронов из магазина.</p>	<p>на большее газовое отверстие; при первой же разборке ружья прочистить газовые отверстия, поставив регулятор на прежнее меньшее отверстие (по формуляру); прочистить ствольную коробку.</p> <p>5. Поставить газовый регулятор на очередное меньшее газовое отверстие, уменьшив этим скорость отбрасывания затвора назад.</p> <p>Заменить неисправный останов затвора.</p>

III. 14,5-мм ОДНОЗАРЯДНОЕ ПРОТИВОТАНКОВОЕ РУЖЬЕ обр. 1941 г. СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА (ПТРД)

5. УСТРОЙСТВО

1. В однозарядном противотанковом ружье (рис. 10) отдача выстрела использована для отпираания затвора и выбрасывания гильзы.

При отходе подвижной системы (ствол 1, ствольная коробка 6 и затвор 7) назад рукоятка затвора 8 наталкивается на фигурную грань

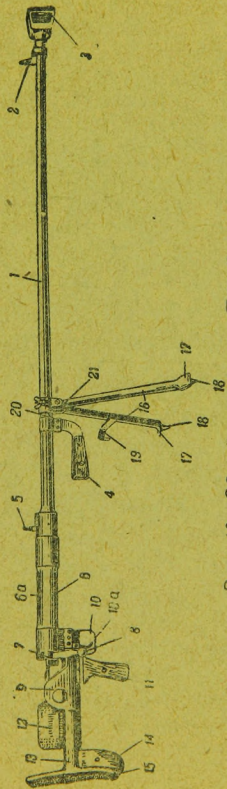


Рис. 10. Общий вид ружья ПТР] справа:

1 — ствол; 2 — мушка; 3 — дульный тормоз; 4 — рукоятка для переноски; 5 — прицел; 6 — ствольная коробка; 6а — верхнее окно ствольной коробки; 7 — затвор; 8 — рукоятка затвора; 9 — прилив с фигурной гранью для открывания затвора; 10 — спусковая скоба; 10а — спусковой крючок; 11 — рукоятка; 12 — упор для щеки наводчика; 13 — наружная труба приклада; 14 — деревянный упор; 15 — мягкий плечевой упор; 16 — сошки; 17 — башмаки; 18 — сошники; 19 — пружинная застёжка; 20 — хомут; 21 — пружина ног

прилива 9 трубы 13 приклада и этим поворачивает затвор влево.

В конце движения затвор 7 отделяется от ствола 1 и извлекает гильзу из патронника, которая выталкивается отражателем через нижнее окно ствольной коробки; затем затвор останавливается в заднем положении.

2. Пружина амортизатора, помещающаяся внутри трубы 13, поглощает отдачу и возвращает ствол со ствольной коробкой в переднее положение.

3. Заряжают ружье вручную, вкладывая патрон через верхнее окно 6а ствольной коробки и досылая его затвором в патронник.

4. Канал ствола при выстреле запирают поворотом затвора вправо доотказа; при этом два боевых выступа затвора упираются в опорные выступы ствольной коробки и воспринимают давление пороховых газов.

5. Прицел 5 с целиком вертикального перемещения; нижнее положение целика — для стрельбы на дальность до 400 м; верхнее — для стрельбы на дальность от 400 до 1 000 м.

В последних образцах ружей ПТРД целик поворачивается на оси и имеет два положения: для стрельбы на дальность до 400 м (с цифрой 4) и от 400 до 1 000 м (с цифрой 6);

6. Для уменьшения отдачи и для устойчивости при стрельбе ружье имеет дульный тормоз 3, амортизатор и мягкий плечевой упор 15.

7. Стрельбу ведут с сошек 16, ноги которых при отпирании пружинной застёжки 19 под действием пружины 21 становятся в боевое положение.

8. На каждое ружьё положено иметь:

— принадлежность для разборки, сборки, чистки и смазки (комплект принадлежности такой же, как и для ружья ПТРС; дополнительно имеется ключ для регулировки упора щеки); принадлежность укладывается в карман брезентового чехла казенной части ружья;

— две патронные брезентовые сумки (каждая с гнездами на 20 патронов);

— два брезентовых чехла (один на казенную, другой — на дульную часть ружья);

— формуляр на ружьё, куда заносятся результаты проверки боя, количество выстрелов, задержки и способы их устранения и т. д.

6. РАЗБОРКА И СБОРКА

Разборка

1. Проверить, нет ли патрона в патроннике, для этого правой рукой повернуть за рукоятку затвор вверх налево и отвести назад.

2. Отделить затвор (рис. 11), нажав большим пальцем левой руки на затворную задержку с левой стороны ствольной коробки.

3. Разобрать затвор; для этого:

— отделить ударный механизм (рис. 12): упирая чашечку в деревянную подкладку, взять левой рукой за остов затвора и, придерживая большим пальцем за соединительную муфту сверху, правой оттянуть ударник за крючок

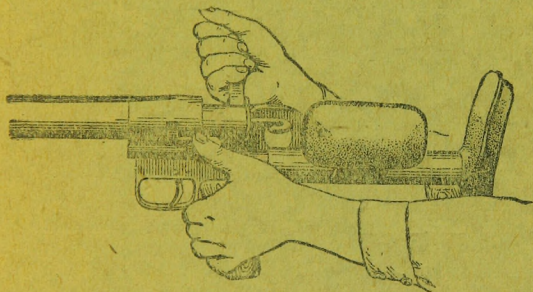


Рис. 11. Отделение затвора

в крайнее заднее положение и повернуть направо до расцепления соединительной муфты с остовом затвора; ослабляя давление боевой пружины, вынуть ударный механизм из остова затвора;

— разобрать ударный механизм, для чего поставить его отвесно и упереть ударник крючком в твердую подкладку; сжать боевую пружину муфтой бойка; правой рукой отделить боек от ударника движением в сторону; ослабляя давление

боевой пружины, снять с ударника муфту бойка, боевую пружину, ограничительную трубку и соединительную муфту.

Сборка

1. Собрать ударный механизм; для этого:

— вложить ударник выступом в направляющий вырез соединительной муфты; надеть на ударник ограничительную трубку, боевую пружину и муфту бойка кольцевой выточкой сверху;

— упереть ударник крючком в деревянную подкладку; сжав пружину ударника, надеть боек на головку ударника и, ослабляя давление боевой пружины, ввести основание бойка в кольцевую выточку муфты бойка.

2. Соединить ударный механизм с остовом затвора (рис. 13); для этого:

— вложить ударный механизм в затвор и, уперев чашечку затвора в деревянную подкладку, поставить ударный механизм так, чтобы кольцевой выступ соединительной муфты стоял против скошенного выреза затвора; затем, нажимая сверху на соединительную муфту большими пальцами обеих рук, ввести ее в затвор;

— повернуть соединительную муфту влево за крючок ударника и ввести ее кольцевой выступ в кольцевой паз затвора.

3. Поставить ударник на предохранительный взвод, довернув муфту влево за крючок ударника, вложить затвор в ствольную коробку.

Проверить правильность произведенной сборки спуском ударника, плавно нажимая на спусковой крючок.



Рис. 12. Отделение ударного механизма

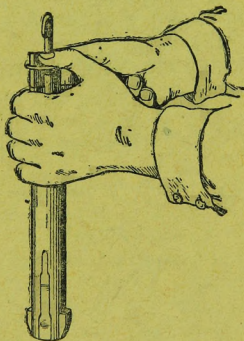


Рис. 13. Соединение ударного механизма с составом затвора

7. ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ

Подготовка к стрельбе

1. Перед стрельбой осмотреть патроны и протереть гильзы слегка промасленной тряпкой.

2. Проверить правильность действия механизмов ружья.

Заряжание

1. Открыть затвор, повернув его за рукоятку влево вверх, и отвести назад (рис. 14).
2. Вложить патрон через верхнее окно ствольной коробки в патронник и дослать его затвором (рис. 15).
3. Закрыть затвор, повернув за рукоятку вправо доотказа.

Производство выстрела

1. Установить прицел на требуемую дальность.
2. Упереть приклад в правое плечо и левой рукой придерживать за деревянный упор приклада (придерживать левой рукой за трубу приклада не разрешается: ударит по руке затвор); приложить правую щеку к упору и, прицеливаясь, плавно нажать на спусковой крючок (рис. 16).

Для удобства прицеливания положение упора для щеки регулируется и закрепляется винтами.

3. При стрельбе держать ружье на вертикально установленных сошках, делая на них упор.

4. Для производства последующего выстрела вложить патрон через верхнее окно ствольной коробки в патронник, закрыть затвор и нажать на спусковой крючок.

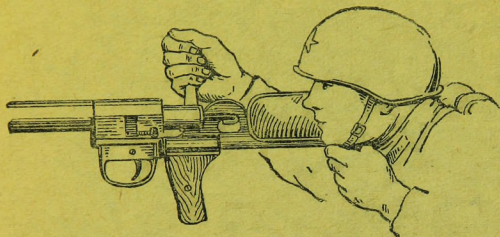


Рис. 14. Открывание затвора

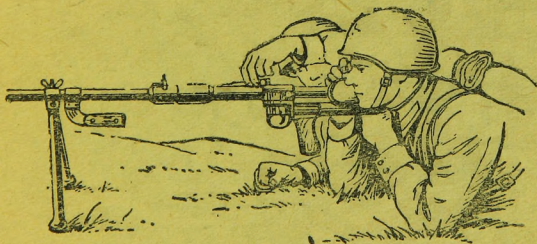


Рис. 15. Вкладывание патрона и закрывание затвора

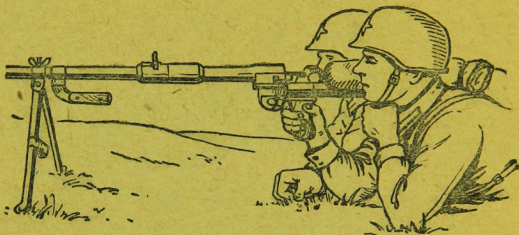


Рис. 16. Прицеливание и спуск ударника

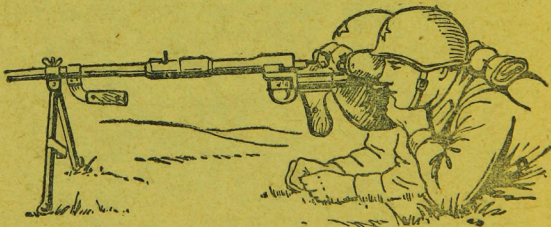


Рис. 17. Постановка ударника на предохранитель

5. При временном прекращении стрельбы (патрон в патроннике) поставить ударник на предохранительный взвод (рис. 17), оттянув его за крючок назад доотказа и повернув слева направо. После этого затвор открыть нельзя.

Разряжание

Открыть затвор и извлечь патрон из патронника.

8. ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Задержки	Способы устранения
<p>1. Осечка: при спуске ударника выстрела не последовало.</p>	<p>1. Довернуть затвор за рукоятку вниз доотказа; вторично взвести ударник, оттянув его назад за крючок, и снова спустить.</p> <p>При повторной осечке перезарядить ружье и продолжать стрельбу.</p> <p>При частом повторении осечек разобрать затвор и заменить неистравный боек; прочистить ударный механизм.</p>
<p>2. Неизвлечение гильзы из патронника при отходе затвора назад.</p>	<p>2. Попытаться извлечь гильзу, действуя затвором; в случае невозможности — вытолкнуть гильзу шомполом.</p>

Задержки	Способы устранения
<p>3. Недокрытие затвора: тугое запираение канала ствола,</p> <p>4. Неотражение гильзы: при отходе назад отражатель не работает.</p> <p>5. Неудержание затвора затворной задержкой в крайнем заднем положении.</p>	<p>Прочистить паз для выбрасывателя; заменить неисправный выбрасыватель.</p> <p>Прочистить загрязненный патронник и слегка смазать его и патроны.</p> <p>3. Не закрывать затвор, ударя по рукоятке, а открыть и вынуть его. Прочистить патронник и затвор, слегка смазав их. Вытолкнуть помятый патрон из патронника шомполом.</p> <p>4. Прочистить гнездо отражателя. Заменить поломанную пружину отражателя.</p> <p>5. Доложить командиру о необходимости заменить неисправную затворную задержку.</p>

Меры предупреждения и устранения задержек такие же, как и в самозарядном ружье ПТРС.

IV. ЧИСТКА, СМАЗКА И ХРАНЕНИЕ

9. ЧИСТКА И СМАЗКА

Ружья в боевой обстановке чистить и смазывать ежедневно, используя затишье боя.

Для чистки и смазки применять:

— для очистки порохового нагара в канале ствола и для чистки деталей ружья, подвергшихся действию пороховых газов, — щелочный состав;

— для смазывания канала ствола и деталей ружья после чистки — ружейную смазку;

— для смазывания подвижных деталей и механизмов ружья и соприкасающихся с ними поверхностей неподвижных деталей при морозах до 30°C — зимнюю ружейную смазку;

— для смазывания деталей и механизмов ружья при морозах свыше 30°C — смазку № 21.

При отсутствии специальной зимней смазки разрешается применять смесь из 20% веретенного масла и 80% керосина. Смазывать этой смесью каналы стволов и пользоваться ею как предохранительной смазкой воспрещается.

Для чистки канала ствола ружья ПТРС необходимо отделить ствол от ствольной коробки. Канал ствола чистить попеременно, то со стороны дула, то со стороны казенной части. После чистки канал ствола и патронник смазать тонким слоем ружейной смазки. Для чистки газовых отверстий от затвердевшего нагара опустить регулятор в щелочный состав. После чистки газовые отверстия насухо протереть и смазать ружейной смазкой. Газовую камеру промыть щелочным составом, прочистить при помощи дере-

вянных палочек и ветоши, насухо протереть и смазать ружейной смазкой.

Для чистки канала ствола ружья ПТРД установить последнее на сошки или положить на стол.

10. ХРАНЕНИЕ

В боевой обстановке ружья должны быть заряжены, ударник должен быть поставлен на предохранительный взвод. Чехлов не надевать.

На привале ружья устанавливать на сошках с закрытыми затворами, со спущенными ударниками и надетыми чехлами.

В зимних условиях ружья хранить в специально устроенных шалашах, под навесами и т. п. Применение влажных чехлов не допускается; при первой же возможности чехлы высушить.

V. ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ОГНЯ

11. ПРИЕМЫ ДЛЯ СРЕЛЬБЫ

Основное положение — «лежа» (ружье — на сошках). Из окопа или другого укрытия — положение «с колена» (ружье — на сошках или на упоре) или «стоя» (ружье — на упоре), в зависимости от высоты укрытия. Для стрельбы «с колена» нужно опуститься на правое колено, как и при стрельбе из винтовки. Для стрельбы «стоя» наводчик изменяет высоту своего положения, сдвигая или раздвигая ступни ног,

Для стрельбы на снегу применять в качестве подкладки деревянную доску с вырезами для сошников; под локти подкладывать лыжные палки или какой-либо другой упор.

При перемещении цели под малыми углами изменять направление ружья, подтягиваясь вправо или влево, и, если нужно, перемещать локти.

Все приемы стрельбы выполнять быстро, не прекращая наблюдения за полем боя. В бою наводчик и его помощник должны работать слаженно и в случае необходимости заменять друг друга.

12. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

Огневые позиции ПТР выбирать в местах, обеспечивающих надежное укрытие от наблюдения и огня противника и позволяющих вести огонь, начиная с наибольшей дальности до стрельбы в упор. Во всех случаях при выборе ОП необходимо учитывать:

- а) общую систему ПТО;
- б) характер местности;
- в) необходимость взаимного простреливания подступов к ПТР;
- г) естественные и искусственные препятствия;
- д) возможность кругового обстрела.

Кроме основных позиций, выбирать запасные и ложные. Стрельба из окопа полного профиля, обеспечивающего круговой обстрел, весьма

выгодна. В этом случае танк бессилен подавить ружье даже тогда, когда всей своей массой пройдет через окоп ПТР.

13. ВЫБОР ЦЕЛИ

Из появившихся одновременно нескольких целей выбирать более опасную, угрожающую стрельку или прикрываемой пехоте. При появлении нескольких одинаково опасных целей выбирать более близкую и ту, которую легче поразить. Если во время стрельбы появится новая, более опасная цель и нет времени ожидать приказа, переносить на нее огонь самостоятельно. При отражении танковой атаки переносить огонь также самостоятельно.

14. СТРЕЛЬБА ПО ДВИЖУЩИМСЯ ЦЕЛЯМ

При фланговом движении среднего танка со скоростью 20—30 км/час стрелять при таких примерно упреждениях:

— при дальности 500 м точку прицеливания выносить на $\frac{3}{4}$ фигуры в сторону движения танка (рис. 18, а);

— при дальности 400 м точку прицеливания выносить на $\frac{1}{2}$ фигуры в сторону движения танка (рис. 18, б);

— при меньших дальностях и меньших скоростях, а также при движении танка под углом к фронту прицеливаться примерно в головную часть танка (рис. 18, в).

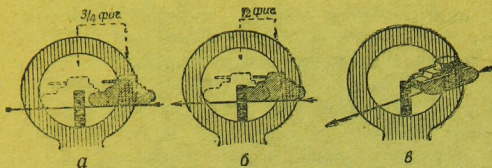


Рис. 18. Учет упреждения при стрельбе (в фигурах):

- а — точка прицеливания вынесена на $\frac{3}{4}$ фигуры от центра танка;
 б — точка прицеливания вынесена на $\frac{1}{2}$ фигуры от центра танка;
 в — прицеливание в головную часть танка при движении его под углом к фронту

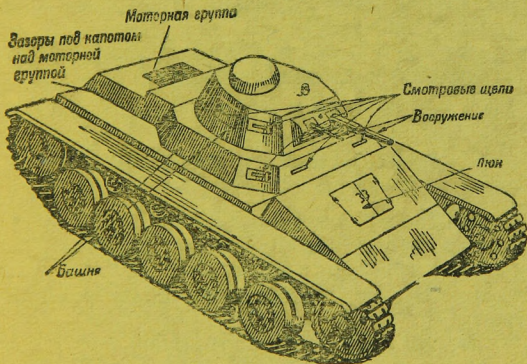


Рис. 19. Уязвимые места танка

Наиболее выгодный момент открытия огня—это момент, когда танк подставит для обстрела уязвимые места (рис. 19), остановится или замедлит движение. В этих случаях точку прицеливания выбирать в уязвимой части цели. Поражая уязвимые места танка (бронемашины), помнить, что мотор у танков расположен сзади, у бронемашин — спереди.

При движении танка прямо на стрелка иметь в виду, что броня его, лобовой части толще и трудно пробивается.

При быстром приближении танка (бронемашин) точку прицеливания понижать, при удалении — повышать. Стрельбу вести из обеих ружей, начиная с самых близких расстояний и до 400 м, при прицеле 4.

На расстоянии больше 400 м стрелять при соответствующей установке прицела.

VI. ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

1. Стрельба из противотанковых ружей ведется патронами с бронебойно-зажигательной пулей калибра 14,5 мм двух образцов: Б-32 (нормальные) и БС-41 (специальные, более мощного действия).

2. Отличительные знаки патронов:

— головка пули патрона Б-32 окрашена в черный цвет с красной кольцевой полоской;

— головка пули патрона БС-41 окрашена в черный цвет, остальная часть пули — в красный цвет; капсюль патрона окрашен в черный цвет.

3. Патроны упакованы в коробки, которые помещаются в укупорочном ящике. На крышке ящика и коробки с патронами имеется надпись: «Перед стрельбой смажь ружейной смазкой».

Если в ящике находятся патроны с пулей Б-32, то на боковой стенке ящика и крышке коробки имеются полосы — черная и красная, а также надпись: 14,5 Б-32 ГЛ.

Если в ящике находятся патроны с пулей БС-41, то на боковой стенке ящика и крышке коробки имеются два концентрических кольца черного цвета и надпись: 14,5 БС-41 ГЛ. Кроме того, торцевые стороны ящика окрашены черной краской.

4. Патронами с пулей Б-32 стрелять по всем бронецелям (танки, бронемашины и пр.), а патронами с пулей БС-41 — только по танкам и лишь при отсутствии патронов с пулей Б-32 — по бронемашинам.

5. Запомни, очень важно! Летом, в жаркую погоду, стрельба нагретыми патронами приводит к повышению давления газов в канале ствола, вследствие чего экстракция стреляных гильз резко ухудшается. Во избежание такой экстракции необходимо:

а) укрывать патроны от солнечных лучей;

б) перед стрельбой слегка смазывать ружейной смазкой патроны, патронник и детали подвижной системы;

в) через каждые 15—20 выстрелов прочищать патронник и слегка смазывать его ружейной смазкой;

г) при получении тугой экстракции у ПТРС газовый регулятор поставить на большее отверстие.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. Боевые свойства и назначение противотанковых ружей обр. 1941 г. ПТРС и ПТРД	3
II. 14,5-мм самозарядное противотанковое ружье обр. 1941 г. системы Симонова (ПТРС)	5
1. Устройство	—
2. Разборка и сборка	8
3. Приемы и правила стрельбы	13
4. Задержки при стрельбе и способы их устранения	17
III. 14,5-мм однозарядное противотанковое ружье обр. 1941 г. системы Дегтярева (ПТРД)	19
5. Устройство	—
6. Разборка и сборка	22
7. Приемы и правила стрельбы	25
8. Задержки при стрельбе и способы их устранения	29

	Стр
IV. Чистка, смазка и хранение	30
9. Чистка и смазка	—
10. Хранение	32
V. Правила ведения огня	—
11. Приемы для стрельбы	—
12. Выбор места для стрельбы	33
13. Выбор цели	34
14. Стрельба по движущимся целям	—
VI. Патроны для стрельбы	36



Свердловское отделение Воениздата НКО СССР

Под наблюдением редактора инженер-майора *Колесникова Г. М.*
 Г113020 Подписано к печати 17.08.42 г. Объем 11/4 п. л. +1 вклейка
 1,12 уч.-авт. л. В печ. листе 44640 тип. зн. Заказ № 0551

Филвэл 1-й Образцовой тип. Огиза РСФСР треста «Полиграф-книга». Свердловск, ул. Ленина, 47.

1 p.