

Тема № 1: Стрелковое оружие и гранатометы

Занятие № 4: Осмотр гранатомета и подготовка его к стрельбе. Разборка и сборка гранатомета. Приемы стрельбы из гранатомета. Правила стрельбы из гранатомета.



Учебные вопросы:

- 1. Осмотр гранатомета и подготовка его к стрельбе. Разборка и сборка гранатомета.**
- 2. Приемы стрельбы из гранатомета. Правила стрельбы из гранатомета.**

Учебные цели:



- 1. Изучить с обучаемыми порядок осмотра гранатомета АГС-17, и порядок разборки, сборки.**
- 2. Способствовать развитию у учащихся логического мышления при изучении правил стрельбы из АГС-17.**

Учебная литература:

1. Наставление по стрелковому делу АГС-17.
2. Памятка расчету АГС-17.



Осмотр гранатомета и подготовка его к стрельбе. Разборка и сборка гранатомета

Солдаты и сержанты осматривают гранатометы:

ежедневно;

перед выходом на занятия;

в боевой обстановке;

периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

во время чистки.

Офицеры осматривают гранатометы периодически в сроки, установленные Уставом внутренней службы, а также все гранатометы перед стрельбой и перед выполнением боевой задачи.

Осмотр выстрелов

Выстрелы осматриваются перед стрельбой и по распоряжению командиров.

При осмотре выстрелов проверить, нет ли наружных повреждений, ржавчины, помятостей на взрывателях, головных частях гранат, гильзах; не шатаются ли гранаты в дульцах гильз; нет ли на капсюлях зеленого налета и трещин, не выступают ли капсюля выше поверхности дна гильз; нет ли среди боевых выстрелов учебных.

Выстрелы, имеющие наружные повреждения, особенно повреждение мембран, применять для стрельбы запрещается. Неисправные выстрелы сдаются на склад.

Если выстрелы запылились и загрязнились, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

Неисправности гранатомета, коробок для выстрелов и принадлежности должны устраняться немедленно. Если неисправности гранатомета устранить в подразделении нельзя, гранатомет необходимо отправить в ремонтную мастерскую.



Осмотр гранатомета и подготовка его к стрельбе

Подготовка гранатомета к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы во время стрельбы.

Подготовка гранатомета к стрельбе производится под руководством командира отделения.

Для подготовки гранатомета необходимо:

произвести чистку гранатомета, осмотреть его в разобранном виде и смазать; собрать гранатомет и осмотреть в собранном виде.

осмотреть прицел и при необходимости произвести выверку прицела;

осмотреть коробки с лентами;

непосредственно перед стрельбой протереть насухо канал ствола, осмотреть выстрелы и снарядить ими ленты, уложить ленты с выстрелами в коробки.

Принадлежность к АГС-17

пенал



протирка



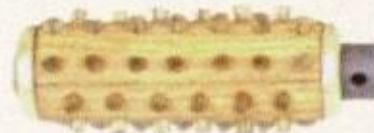
выколотка



крышка пенала с колпачком



щетка



тонкая выколотка



Осмотр гранатомета и подготовка его к стрельбе

Для снаряжения ленты выстрелами вручную необходимо:

положить ленту на стол (твердую подстилку) хвостовиком к себе;

взяв выстрел, посмотреть выступ хвостовика второго звена ленты в проточку гильзы (первое звено лент должно быть пустым); нажимая на выстрел с верху, ввести сначала заднюю, а затем переднюю часть выстрела за захваты звена;

при соединении кусков ленты надеть соединительное кольцо звена одного куска лены соединительный выступ звена другого куска и присоединить к нему выстрел;

уложить снаряженную ленту в коробку для выстрелов.

Гранатомет, находящийся в подразделении, должен иметь исправный и выверенный прицел.



Разборка и сборка гранатомета

Разборка гранатомёта может быть неполная и полная: неполная - для чистки, смазки и осмотра гранатомёта; полная - для чистки при сильном загрязнении гранатомёта, после нахождения его под дождём или снегом, после дегазации и дезактивации гранатомета, при постановке гранатомёта на длительное хранение, при замене частей, при получении со склада, для осмотра в разобранном виде. Излишне частая разборка гранатомёта вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов. Запрещается производить в подразделении разборку частей и механизмов гранатомёта, не предусмотренную Руководством по АГС.

Разборку и сборку гранатомёта производить на столе или чистой подстилке, применяя инструмент, входящий в комплект ЗИП; части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно. Отделяя или присоединяя части гранатомёта, не применять излишних усилий и резких ударов. При сборке гранатомёта сличить номера на его частях с номером на ствольной коробке. При полной разборке и сборке гранатомета помощник наводчика может оказывать помощь наводчику.



Перед разборкой гранатомета необходимо:

отделить прицел (если он установлен на гранатомете), повернув ручку эксцентрика по ходу часовой стрелки и сдвинув прицел влево;

отделить коробку для выстрелов (если она присоединена к гранатомету), нажав снизу на защелку и приподняв коробку за ручку;

проверить, нет ли выстрела в патроннике, для чего открыть приемник, отвести затвор за рукоятку перезаряжания, посмотреть, нет ли выстрела в патроннике ствола; резко подав затвор в переднее положение, поставить ударник на шептало (на боевой взвод).



Разборка и сборка гранатомета

1. Отделить приемник от ствольной коробки. Нажать на защелке и открыть приемник, повернув его вперед до постановки на фиксаторы; повернуть лоток с осью приемника примерно на 45 градусов и, несколько покачивая приемник и лоток, отделить приемник от ствольной коробки.



Разборка и сборка гранатомета

2. Открыть затыльник. Перевести левую рукоятку гранатомета в походное положение, для чего оттянуть ее в сторону до отказа и повернуть вверх и вперед, при этом правая рукоятка должна быть в боевом (горизонтальном) положении; удерживая левую рукоятку гранатомета, оттянуть ручку замкатель в сторону и повернуть её по ходу часовой стрелки вверх примерно на 180 градусов откинуть затыльник назад.

3. Отделить замкатель затыльника от ствольной коробки. Повернуть замкатель затыльника до совмещения его выступа с вырезом в ствольной коробке и продвинуть замкатель затыльника вправо.



Рис. 5. Открывание затыльника:
1 — левая рукоятка гранатомета; 2 — ручка замкателя
затыльника

Разборка и сборка гранатомета

4. Отделить крышку ствольной коробки с механизмом перезаряжания от ствольной коробки. С помощью рукоятки перезаряжания отвести затвор назад на 20-30 мм и, взявшись за крышку ствольной коробки приподнять её вверх.



Разборка и сборка гранатомета

5. Отделить затвор с возвратными пружинами от ствольной коробки, смещая его назад; отделить возвратные пружины от затвора

6. Отделить спусковую планку от ствольной коробки. Совместить отверстие на планке с шипом на левой внутренней стенке ствольной коробки и отделить планку.



Разборка и сборка гранатомета

7. Отделить ударно-спусковой механизм от ствольной коробки. Проверить, поставлен ли ударник на шептало; повернуть лоток до упора, вывести головку оси приемника из зацепления с направляющей ударно-спускового механизма, и смещая ударно-спусковой механизм назад, отделить его от ствольной коробки



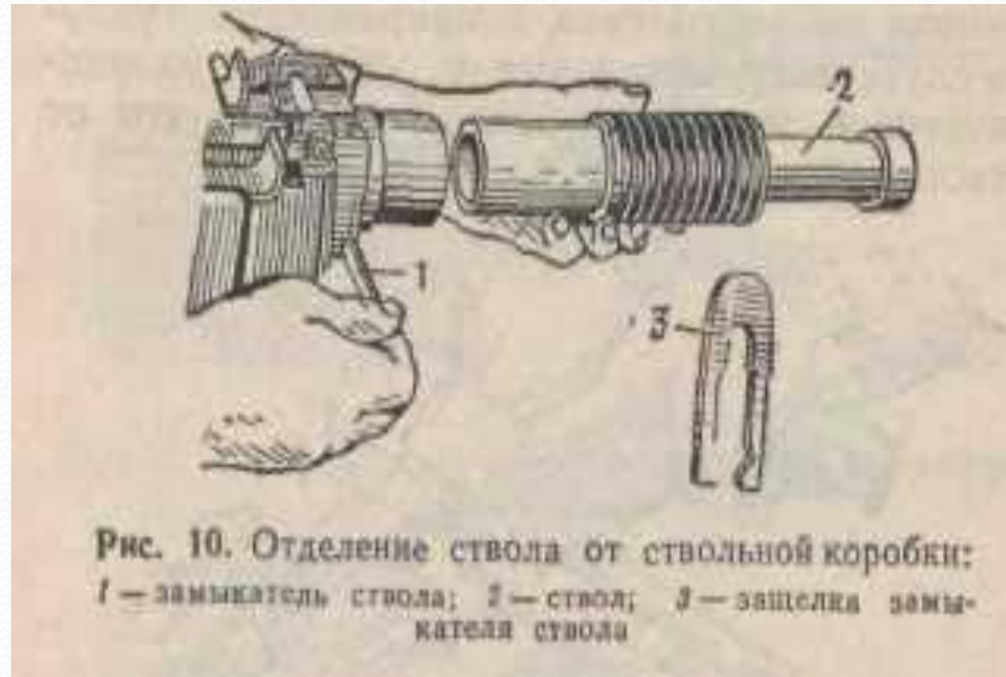
Разборка и сборка гранатомета

8. Отделить ствольную коробку от станка. Оттянуть фиксатор вправо и поднять заднюю часть ствольной коробки не допуская касания стволом грунта; вывести цапфы верхней люльки станка из цапфенных гнёзд ствольной коробки, приподнимая её вперёд и вверх.



Разборка и сборка гранатомета

9. Отделить ствол от ствольной коробки. Сдвинуть защёлку (вынуть чеку) замыкателя ствола, вытолкнуть выколоткой замыкатель ствола и отделить ствол.



Порядок сборки гранатомёта после неполной разборки:
произвести сборку в обратном порядке.

Приемы и правила стрельбы из гранатомета

Основным требованием, предъявляемым к стрельбе из автоматических гранатометов АГС-17, является своевременное выполнение огневых задач.

Подготовка исходных данных для стрельбы из гранатомета включает выбор вида траектории; определение установок прицела и угломера; выбор точки прицеливания (наводки), способа и темпа стрельбы, вида огня и определение расхода боеприпасов, а при стрельбе с закрытой огневой позиции — и веера.

Вид траектории выбирается в зависимости от места расположения цели. Если цель расположена открыто и видна в прицел наводчику, стрельба ведется прямой наводкой настильной траекторией. При этом огневая задача будет выполнена быстрее, надежнее, с меньшим расходом боеприпасов и времени. Настильная траектория применяется на всех дальностях стрельбы из гранатомета.

Если цель расположена в открытых окопах, траншеях и за укрытиями (в лощинах, оврагах и на обратных скатах высот), стрельба на дальности от 1000 до 1700 м обычно ведется навесной траекторией.

В напряженные моменты боя поправки на внешние условия стрельбы, как правило, не учитывают или учитывают приближенно.



Приемы и правила стрельбы из гранатомета

Прицел, угломер и точку прицеливания нужно выбирать с таким расчетом, чтобы при стрельбе средняя траектория проходила как можно ближе к середине цели.

Точное определение расстояний до целей является важнейшим условием успешного поражения цели. Знание расстояний до местных предметов (ориентиров) облегчает определение расстояний до целей. Поэтому, если позволяет обстановка, расстояние до ориентиров и местных предметов следует определить стрельбой (пристрелкой) или другим способом.

По способу стрельбы огонь из гранатомета подразделяется на:

огонь в точку — по одиночным целям;

огонь с рассеиванием по фронту или с назначением нескольких точек прицеливания — для поражения широких целей;

огонь с рассеиванием в глубину или назначением нескольких установок прицела — для поражения глубоких полей;

огонь с одновременным рассеиванием по фронту и в глубину для поражения широких и глубоких целей, расположенных на некоторой площади, а также по хорошо замаскированным целям.



Приемы и правила стрельбы

Подготовка гранатомета к стрельбе

1. Осмотреть и произвести чистку гранатомета.

Непосредственно перед применением:

2. Протиреть насухо канал ствола, осмотреть выстрелы.
3. Снарядить ленту выстрелами с помощью снаряжательной машинки или вручную. Первое звено ленты остается пустым.
4. Уложить снаряженную ленту в коробку для выстрелов.

На огневой позиции:

5. Установить гранатомет, навести его в указанном направлении.
6. Присоединить коробку со снаряженной лентой к гранатомету, надев ее зацепом за скобу ствольной коробки и зафиксировав защелкой.
7. Открыть крышку коробки, нажав на ее защелки.
8. Вынуть из коробки конец ленты и первое (пустое) звено установить над входным окном ствольной коробки так, чтобы хвостовик следующего (второго) звена с выстрелом лежал на клиньях съемника.
9. Отвести затвор назад до отказа и резко отпустить его.

Гранатомет готов к стрельбе.

Если не предстоит немедленное открытие огня, гранатомет ставится на предохранитель.

Подготовка исходных данных для стрельбы.

1. Определить вид траектории: настильная, навесная.
2. Определить дальность до цели:
 - а) глазомером с использованием измеренных заранее расстояний до видимых ориентиров, или по отрезкам местности, хорошо запечатлившимся в зрительной памяти (например, отрезок в 100, 200 м) которые мысленно откладываются от огневой позиции до цели.

б) по формуле тысячной:
$$D = \frac{B \times 1000}{y}$$

где: **D** - расстояние до цели в метрах;

B - ширина (высота) цели в метрах;

y - угловая величина цели в тысячных; определяется по сетке прицела или бинокля.

3. Определить установку прицела для нормальных условий в зависимости от дальности (Приложение 2 «Руководства»).
4. Определить установку угломера для нормальных условий в зависимости от вида траектории.
5. Рассчитать поправки на отклонение условий стрельбы от табличных.

а) Поправки на установку прицела:

- на температуру воздуха и порохового заряда;
- на изменение атмосферного давления;
- на продольный ветер (попутный, встречный).

Поправки берутся по таблицам стрельбы (приложение 3 «Руководства»).

При стрельбе на дальность до 700 м поправки могут не учитываться: прицел устанавливается на 0-00 и на сетке прицела выбирается угольник или штрих, соответствующий расстоянию до цели.

б) Поправки на установку угломера:

- на боковой ветер;
- на деривацию;
- на боковое перемещение цели.

Поправки берутся по таблицам стрельбы (приложение 3; 6 «Руководства»), могут вводиться в установку угломера или учитываться шкалой боковых поправок сетки угломера.

6. Выбрать точку прицеливания: огонь в точку, огонь с рассеиванием по фронту, в глубину или назначением нескольких точек прицеливания.

Приемы и правила стрельбы из гранатомета

Вид огня и расход боеприпасов зависят от поставленной задачи, дальности стрельбы и характера цели. Огонь на подавление цели, как правило, ведется короткими очередями, на ее уничтожение — длинными очередями. С увеличением дальности стрельбы длина очереди увеличивается. Стрельба с рассеиванием гранат по фронту и в глубину ведется непрерывным огнем.

Наиболее выгодные моменты для открытия огня, когда цель можно поразить внезапно; когда цель хорошо видна; когда она скучивается и когда цель приблизилась к ориентиру (местному предмету), по которому установки прицела уточнены стрельбой.

Выстрелы к гранатомету подаются в лентах, уложенных в коробках. Снаряжение лент выстрелами производится на пункте боевого питания или вблизи огневой позиции.

Расходовать боеприпасы следует экономно. Однако никогда не следует останавливаться перед самым большим расходом выстрелов при отражении атаки или контратаки противника, а также когда представляется случай огнем гранатомета нанести противнику решительное поражение. Когда половина запаса выстрелов при гранатомете израсходована, помощник наводчика должен доложить об этом наводчику и командиру отделения.

Одна коробка со снаряженной лентой должна всегда оставаться в качестве неприкосновенного запаса. Этот неприкосновенный запас может расходоваться без разрешения командира только в критические моменты боя.



Приемы и правила стрельбы из гранатомета

Стрельба из гранатомета начинается с выставленных предварительно прицела и угломера с установкой регулятора на минимальный темп стрельбы короткой очередью (длиной в 2–3 выстрела) или одиночным выстрелом (при кратковременном нажиме на спусковой рычаг).

Пристрелка цели может производиться способом введения корректур по результатам определения величины отклонения центра группирования разрывов от цели и захватом цели в вилку с последующим ее делением пополам.

Полевые правила стрельбы из АГС-17

1. Округленно поправки дальности на изменение температуры воздуха и заряда на каждые 10 градусов на дальностях от 700 до 1200 м можно принять равной 15 м, а от 1200 до 1700 м - 25 метров.

2. Округленно поправку на сильный 10 м/с) продольный ветер можно принять: при стрельбе настильной траекторией на дальности от 700 до 1200 м - 25 м, а на большие дальности - 50 м, при стрельбе навесной траекторией - 100 м. На умеренный ветер (4-6 м/с) поправку уменьшать в два раза.

3. Округленно поправку дальности на атмосферное давление при стрельбе настильной траекторией можно принять равной, если местность превышает над уровнем моря 1000 м 50 м: 2000 м - 100 м, при стрельбе навесной траекторией соответственно 100 и 200 м.

4. Округленно поправку на деривацию можно принять при стрельбе настильной траекторией на дальности свыше 1000 м и 10 тысячных (0-10), при стрельбе навесной траекторией - 50 тысячных 0-50.

5. Округленно поправку на сильный боковой ветер можно принять при стрельбе настильной траекторией на дальности до 700 м 5 тысячных (0-05), от 700 м до 1000 м - 10 тысячных (0-10), на большие дальности

- 20 тысячных (0-20), при стрельбе навесной траекторий - 70 тысячных (0-70), на все дальности стрельбы.

Поправки на умеренный ветер боковой ветер брать вдвое меньше, чем указано в таблице. При ветре, дующем под острым углом к плоскости стрельбы, поправку брать вдвое меньше, чем при ветре дующем под углом 90 градусов.

Корректирование огня и способы пристрелки цели

При ведении огня из гранатометов пристрелка и стрельба на поражение цели сливаются в единый процесс.

Стрельба из гранатомета начинается на исчисленных установках прицела и угломера с установкой регулятора на минимальный темп стрельбы короткой очередью (длинной в 2-3 выстрела) или одиночными выстрелами (при кратковременном нажиме на спусковой крючок).

Гранатометчики должны внимательно наблюдать за результатами стрельбы (своего огня) и корректировать его.

Наблюдение за результатами своего огня ведется по наблюдению разрывов. Если в результате стрельбы получено несколько разрывов, то по ним определяется центр группирования разрывов, а затем его отклонение от цели.

Наблюдение за первыми разрывами следует вести невооруженным глазом. Обнаружив разрыв, запомнить то место, где он произошел, после чего с помощью бинокля (прицела) определить его отклонени



Корректирование огня и способы пристрелки цели

Последующие разрывы лучше наблюдать через прицел (в бинокль). Величина бокового отклонения разрыва от цели (точки прицеливания) определяется в делениях угломера.

Отклонение разрыва по дальности оценивается в местах относительно цели. При невозможности оценить величину отклонения в метрах определяют только знак разрыва относительно цели: перелет, обозначаемый знаком "+", недолет "-".

Ниже приводятся примеры доклада и записи наблюдения результатов стрельбы:

Место разрыва относительно цели	Доклад о наблюдении	Запись	Наблюдения
Влево 0-20, перелет	Вправо, двадцать, плюс	п20+	
Влево 0-08, недолет	Влево, восемь, минус	л8-	
Недолет или три недолета	Минус или три минуса	- или	3-
Перелет или два перелета	Плюс или два плюса	+ или	2+
Цель	Цель	Ц	
Разрыв не замечен	Не замечен	?	



Корректирование огня и способы пристрелки цели

При получении отклонения разрывов необходимо **произвести пристрелку** цели - отыскание стрельбой установок, пригодных для поражения цели.

Пристрелка цели может производиться **способом введения корректур** по результатам определения величины отклонения центра группирования разрывов от цели и **захватом цели в вилку** с последующим ее половинением.

Пристрелка дальности и направления ведется одновременно короткими очередями или одиночными выстрелами.

Если первые разрывы не замечены и нет основания полагать, что они произошли в расположении своих войск, производят вторую очередь (выстрел) на тех же установках. Если и разрывы второй очереди не замечены, изменяют установки прицела или угломера с расчетом вывести разрывы на наблюдательный участок местности. Уменьшить установку прицела можно только при условии безопасности для своих войск.

Корректуру направления до 0-20 вводят с точностью до одного деления угломера, корректуру больше 0-20 разрешается округлять до пяти делений, корректуру в 0-05 вводят по результатам двух наблюдений.

Корректура по боковому направлению может быть введена отметкой по разрыву гранаты. Для этого после выстрела (очереди) восстановить наводку гранатомета, заметить против какого деления шкалы боковых поправок сетки прицела разорвалась граната, и этим делением прицелиться для следующего выстрела навести гранатомет в цель с установкой угломера, полученной после отметки по разрыву.



Пристрелка введением корректур

Пристрелка введением корректур (без захвата цели в вилку) применяется при наличии благоприятных условий, обеспечивающих надежное определение величины отклонения разрывов от цели по дальности (непосредственная близость разрывов к цели, наличие ориентиров и местных предметов в районе цели, наклон местности в сторону огневой позиции и т.п.).

Пристрелку введением корректур по результатам определения величины отклонения разрывов от цели и захватом цели в вилку ведут следующим образом.

На исчисленных установках производят выстрел (очередь). Определив отклонение разрывов от цели по дальности в метрах, изменяют прицел в сторону цели на величину этого отклонения, определив только знак разрыва, изменяют прицел в сторону цели на величину первой (широкой) вилки.

Если положение первого разрыва относительно цели по дальности не определено, но измеримо боковое отклонение, выводят разрыв на линию наблюдения, для чего командуют доворот в сторону цели.

Определив после первого скачка прицелом отклонение разрыва по дальности от цели в метрах, снова вводят корректуру дальности в сторону цели на величину отклонения. Если величина отклонения разрыва от цели в метрах не определена, то при получении того же знака изменяют установку прицела на величину первой (широкой) вилки, а при получении противоположного знака последовательно половинением отыскивают узкую вилку.



дальности

Если в ходе половинения вилки оценено отклонение разрыва по дальности в метрах, вводят корректуру на величину этого отклонения. При выводе разрывов на линию наблюдения и отыскании широкой вилки огонь обычно ведут одним гранатометом; делая скачок для отыскания узкой вилки, назначают методический огонь отделения.

ВИЛКОЙ называют такие две установки прицела, на одной из которых получен недолет (-), а на другое перелет (+). Она бывает широкой и узкой.

Ширину первой (широкой) вилки берут равной 100 м, а узкой - 50 м. В зависимости от наблюдения величины отклонения разрывов от цели ширина первой вилки может быть уменьшена или увеличена.

Пристрелку заканчивают получением узкой вилки, пристрелка считается также законченной, когда в ходе ее получена накрывающая группа - группа разных знаков на какой-либо установке прицела.

При стрельбе по целям, находящимся в непосредственной близости к своим войскам, назначают прицел для первого выстрела с расчетом получить перелет, для чего исчисленную установку прицела увеличивают на одну-две широкие вилки.

По получению перелета могут вести пристрелку последовательным приближением разрывов к цели скачками в 2 или 1 или 0,5 узкой вилки в зависимости от величины отклонения разрывов от цели. Получив недолет, продолжают стрельбу по общим правилам.



переходят:

по получении узкой вилки - на ее середине;

по получении накрывающей группы - на установке прицела на которой получена накрывающая группа, если соотношение знаков в ней меньше чем 3:1 попадание в цель принимаются за плюс и минус;

если соотношение знаков в накрывающей группе 3:1 и более, изменяют дальность стрельбы на половину ширины узкой вилки (25 м) в сторону меньшего числа знаков;

после внесения корректуры по точно определенной величине отклонения разрыва от вели по дальности в метрах.

При стрельбе на поражение признаком наивыгоднейших установок прицельных приспособлений являются наличие поражения цели или (при верном направлении стрельбы) примерное равенство недолетов и перелетов при одной установке прицела. При получении накрывающей группы с другим соотношением знаков вводят корректуру.

Стрельба ведется до выполнения огневой задачи. Если цель ожила, то огневое воздействие по ней возобновляется!!!



Вывод:

Необходимо твердо знать способы стрельбы из АГС-17, виды огня и умело применять их при решении практических огневых задач. Таблицами стрельбы, поправок, упреждений невозможно пользоваться при выполнении учебных и боевых задач. Знание полевых правил стрельбы намного облегчает и упрощает этот процесс

ОБЩИЙ ВЫВОД:

Для успешного решения различных огневых задач необходимо твердо знать и умело использовать способы стрельбы, полевые правила, способы корректирования огня и пристрелки целей, опираясь на боевые возможности АГС-17.

СПАСИБО ЗА

Автоматический станковый гранатомет АГС-17
AGS-17 an automatic mounted grenade launcher



Быстрые В0Г-17
и винтовочные патроны
V0G-17 rounds and a metallic
cartridge belt for an automatic
grenade launcher



**Автоматический гранатомет
станковый – АГС-17**

**AGS-17 automatic
mounted grenade launcher**