

# 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



# 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

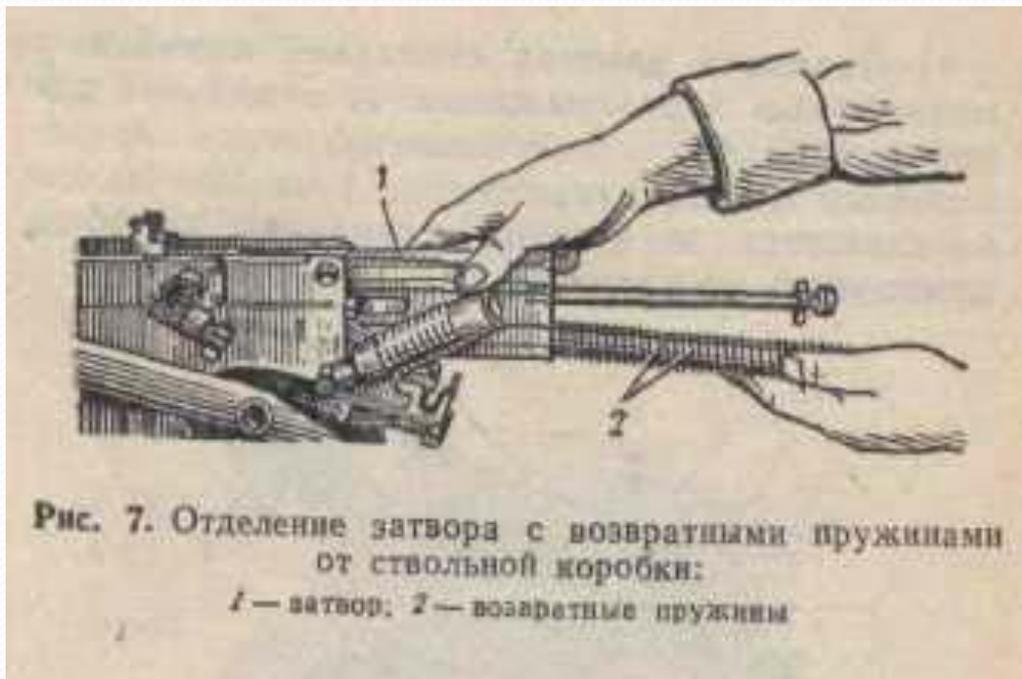
4. Отделить крышку ствольной коробки с механизмом перезаряжания от ствольной коробки. С помощью рукоятки перезаряжания отвести затвор назад на 20-30 мм и, взявшись за крышку ствольной коробки приподнять её вверх.



# Разборка и сборка гранатомета

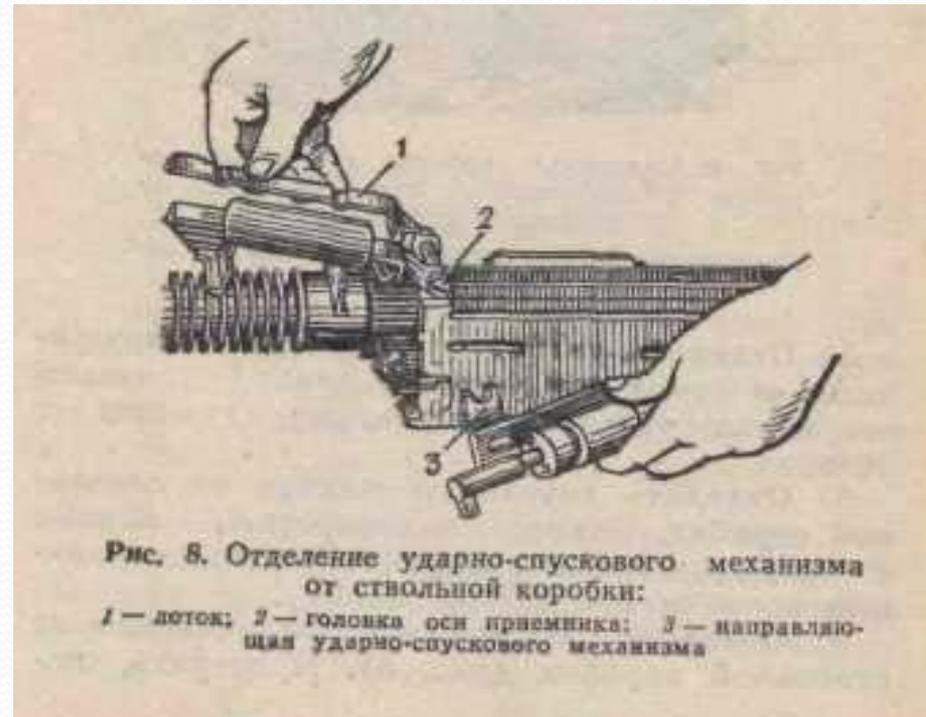
5. Отделить затвор с возвратными пружинами от ствольной коробки, смещая его назад; отделить возвратные пружины от затвора

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



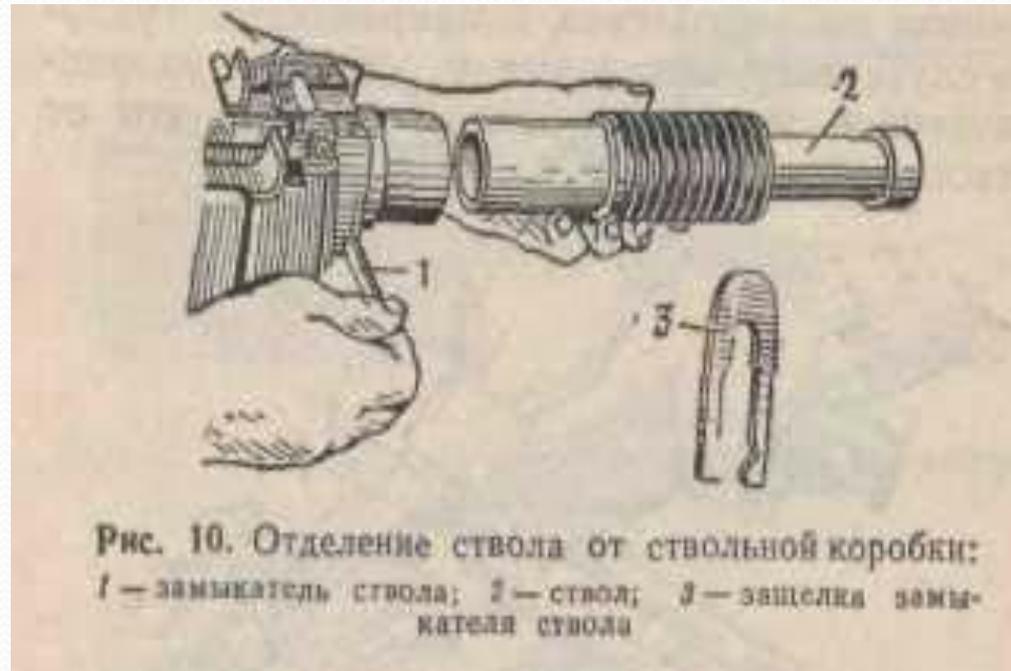
# Разборка и сборка гранатомета

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 нолей;

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. Протереть 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;

**У** - 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 ВСС-17  
и винтовочные патроны  
VCG-17 rounds and a metallic  
cartridge belt for an automatic  
grenade launcher



**Автоматический гранатомет  
станковый – АГС-17**

**AGS-17 automatic  
mounted grenade launcher**