

Общевойсковая подготовка

ОВП.04. Огневая подготовка из стрелкового оружия

Тема №21: Материальная часть стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат.

Занятие №1: Общие сведения о стрелковом оружии

(АК-74, РПК-74, ПМ, РПГ-7)

Учебные вопросы:

1. Назначение, боевые свойства и принцип работы стрелкового оружия.
2. Назначение, устройство частей и механизмов, принадлежности и патронов.
3. Задержки при стрельбе и способы их устранения.
4. Приведение к нормальному бою стрелкового оружия.

Учебные и воспитательные цели:

1. Изучить общие сведения о стрелковом оружии, порядок его приведения к нормальному виду.
2. Воспитать чувство уверенности в себе при обращении с оружием.

Литература

- **Огневая подготовка из стрелкового оружия. Электронный учебник Военной академии РВСН им. Петра Великого. Переверзев В.А. Серпухов 2016 г., главы 3-5, 7-8.**

1 учебный вопрос

НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И ПРИНЦИП РАБОТЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

5,45-мм автомат Калашникова (рис. 1) является индивидуальным оружием, а 5,45-мм ручной пулемет Калашникова является оружием стрелкового отделения. Они предназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам АК-74Н, АКС-74Н и пулеметам РПК-74Н, РПКС-74Н присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный



Рис. 1. Общий вид автомата

Прицельная дальность стрельбы у автомата (пулемета) – **1000 м.**

Наиболее действительный огонь по наземным целям:

- у автомата – на дальность **до 500 м;**
- у пулемета – на дальность **до 600 м;**

По самолетам, вертолетам и парашютистам у автомата и пулемета – на дальность **до 500 м.**

Сосредоточенный огонь из автомата и пулемета по наземным групповым целям – на дальность **до 1000 м.**

Темп стрельбы – **около 600** выстрелов в минуту.

Боевая скорострельность при стрельбе очередями:

- из автомата – до 100 выстрелов в минуту;
- из пулемета – до 150 выстрелов в минуту;

Боевая скорострельность при стрельбе одиночными выстрелами:

- из автомата – до 40 выстрелов в минуту;
- из пулемета – до 50 выстрелов в минуту.

Вес автомата без штык-ножа со снаряженным патронами пластмассовым магазином:

- АК-74 – 3,6 кг;
- АК-74Н – 5,9 кг;
- АКС-74 – 3,5 кг.

Вес штык-ножа с ножнами – 490 г.

Вес пулемета со снаряженным патронами пластмассовым магазином:

- РПК-74 – 5,46 кг;
- РПК-74Н – 7,76 кг;
- РПКС-74 – 5,61 кг.

Автоматическое действие автомата (пулемета) основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камеру, давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень и затворную раму с затвором в заднее положение. При отходе затворной рамы назад происходит отпирание затвора, затвор извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее наружу; затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок (ставит его на взвод автоспуска).

В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола, а затворная рама выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок становится на боевой взвод. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора вокруг продольной оси вправо, в результате чего боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки.

Пистолет Макарова (ПМ)

9-мм пистолет Макарова (рис. 2) является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

Огонь из пистолета наиболее эффективен на расстояниях до 50 м.

Убойная сила пули сохраняется до 350 м.

Огонь из пистолета ведется одиночными выстрелами.

Боевая скорострельность пистолета 30 выстрелов в минуту.

Масса пистолета со снаряженным магазином 810 г.



Рис. 2. Общий вид пистолета Макарова (ПМ)

Для стрельбы из пистолета применяются 9-мм пистолетные патроны.

Начальная скорость полета пули 315 м/с.

Подача патронов в патронник при стрельбе производится из магазина емкостью 8 патронов.

Пистолет – оружие самозарядное, т.к. его перезаряжание во время стрельбы производится автоматически.

Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора. Затвор со стволом сцепления не имеет. Надежность запираения канала ствола при выстреле достигается большой массой затвора и силой возвратной пружины. Благодаря наличию в пистолете самовзводного ударно-спускового механизма куркового типа можно быстро открывать огонь непосредственным нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка.

После того как спусковой крючок будет отпущен, спусковая тяга под действием узкого пера боевой пружины продвинется в заднее крайнее положение. Рычаг взвода и шептало опустятся вниз, шептало под действием своей пружины прижмется к курку и автоматически курок встанет на предохранительный взвод. Для производства выстрела (рис. 3) необходимо нажать указательным пальцем на спусковой крючок. Курок при этом наносит удар по ударнику, который разбивает капсулю патрона. В результате этого воспламеняется пороховой заряд и образуется большое количество пороховых газов. Пуля давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор под давлением газов, передающихся через дно гильз, отходит назад, удерживая выбрасывателем гильзу и сжимая возвратную пружину. Гильза при



а)



б)

Рис. 3. Положение частей и механизмов пистолета Макарова (ПМ):

- а) перед выстрелом в момент спуска курка с боевого взвода;
- б) по израсходовании патронов

Затвор при отходе в крайнее заднее положение поворачивает курок на цапфах назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор досылателем продвигает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Канал ствола заперт свободным затвором: пистолет снова готов к выстрелу.

Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова нажать на него. Так стрельба будет вестись до полного израсходования патронов в магазине.

По израсходовании всех патронов из магазина затвор становится на затворную задержку и остается в заднем положении.

РПГ-7

Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7 (рис. 4) предназначен для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками и другими бронированными средствами противника. Кроме того, он может быть использован для уничтожения живой силы противника, находящейся в легких укрытиях, а также в сооружениях городского

типа. Стрельба из гранатомета производится выстрелами ПГ-7В и ПГ-7ВМ с надкалиберной противотанковой гранатой кумулятивного действия. Граната обладает бронепробиваемостью, которая дает возможность вести эффективную борьбу со всеми типами современных танков и самоходно-артиллерийских установок противника.



Рис. 4. Общий вид ручного противотанкового гранатомета РПГ-7 и его выстрелов.



Дальность прямого выстрела:

- ПГ-7В – 330 м;
- ПГ-7ВМ – 310 м.

Прицельная дальность стрельбы – 500 м.

Боевая скорострельность – 4-6 выстрелов в минуту.

Вес гранатомета с оптическим прицелом – 6,3 кг.

Вес выстрела (гранаты с пороховым зарядом):

- ПГ-7В – 2,2 кг;
- ПГ-7ВМ – 2 кг.

Вес сумки:

- с тремя выстрелами – 9,3 кг;
- с двумя выстрелами и с запасными частями, инструментом и принадлежностью – 7,1 кг.

Вес чехла с двумя гранатами – 4,1 кг.

При выстреле из гранатомета от удара бойка по капсулю-воспламенителю гранаты воспламеняется пороховой заряд. Газы, образующиеся от сгорания порохового заряда, придают гранате вращательное движение (с помощью турбинки) и выбрасывают ее из канала ствола со скоростью 120 м/с (ПГ-7В) и 140 м/с (ПГ-7ВМ).

После вылета гранаты из канала ствола открываются перья стабилизатора, происходит взведение взрывателя и на расстоянии, обеспечивающем безопасность стреляющего, воспламеняется пороховой заряд реактивного двигателя.

При горении порохового заряда реактивного двигателя вследствие истечения пороховых газов через сопловые отверстия образуется реактивная сила, и скорость полета гранаты увеличивается, достигая в конце полного сгорания заряда 300 м/с. В дальнейшем граната летит по инерции.

2 учебный вопрос

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПАТРОНОВ

АК-74, РПК-74

Автомат (пулемет) состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 5, рис. 6):

- ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной рукояткой;
- газовой трубки со ствольной накладкой;
- затворной рамы с газовым поршнем;
- затвора;
- возвратного механизма;
- крышки ствольной коробки;
- ударно-спускового механизма;
- цевья;
- магазина.



Рис. 5. Основные части и механизмы АК-74



Рис. 6. Основные части и механизмы РПК-74

Кроме того, у автомата имеется дульный тормоз-компенсатор и штык-нож, а у пулемета – пламегаситель и сошка.

В комплект автомата (пулемета) входят: принадлежность, ремень и сумка (у пулемета две сумки) для магазинов (рис. 7).



Рис. 7. Ремень и сумка для магазинов

- **Прицельное приспособление** служит для наводки при стрельбе по целям на различные расстояния. Оно состоит из прицела и мушки.
- **Ствол** служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения.
- **Ствольная коробка** служит для соединения частей и механизмов, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираения затвора.
- **Соединительная муфта** служит для присоединения цевья к автомату (пулемету).
- **Приклад и пистолетная рукоятка** служат для удобства действия при стрельбе.
- **Кольцо с проушиной** служит для увеличения надежности крепления шомпола.
- **Газовая камера** служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы.
- **Газовая трубка** служит для направления движения газового поршня.

- **Затворная рама с газовым поршнем** служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.
- **Возвратный механизм** служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.
- **Затвор** служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбития капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).
- **Крышка ствольной коробки** предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.
- **Ударно-спусковой механизм (УСМ)** (рис.8) служит для спуска курка с боевого взвода или взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата (пулемета) на предохранитель.



Рис. 8. Ударно-спусковой механизм АК-74 и РПК-74

- **Курок с боевой пружиной** служит для нанесения удара по ударнику.
- **Замедлитель курка** служит для замедления движения курка вперед с целью улучшения кучности боя при ведении автоматического огня.
- **Спусковой крючок** служит для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка.
- **Шептало одиночного огня** служит для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении, если при ведении одиночного огня спусковой крючок не был отпущен.
- **Автоспуск с пружиной** служит для автоматического освобождения курка при стрельбе очередями, а также для предотвращения спуска курка при незакрытом канале ствола и незапертом затворе.
- **Переводчик** служит для установки автомата (пулемета) на автоматический или одиночный огонь, а также на предохранитель. Нижнее положение переводчика отвечает установке его на одиночный огонь (ОД), среднее – на автоматический (АВ) и верхнее – на предохранитель.
- **Цевье** служит для удобства действия и для предохранения рук от ожогов. Оно может быть деревянное или пластмассовое.
- **Магазин** служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

Принадлежность (рис. 9) служит для разборки, сборки, чистки и смазки оружия



Рис. 9. Принадлежность к АК-74 и РПК-74

Боевой патрон (5,45 мм) состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

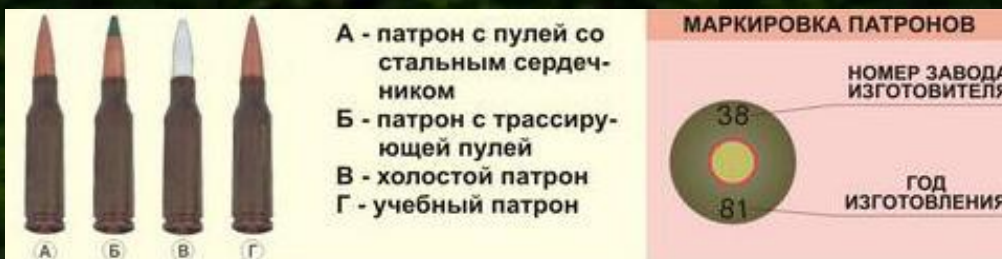


Рис. 10. Патроны к АК-74 и РПК-74

5,45 мм патроны (рис. 10) выпускаются с обыкновенными и трассирующими пулями. Головная часть трассирующей пули окрашена в зеленый цвет. Для имитации стрельбы применяются холостые (с пластмассовым имитатором пули) патроны, стрельба которыми ведется с применением специальной втулки.

Обыкновенная пуля предназначена для поражения живой силы противника, расположенной открыто и за преградами пробиваемыми пулей.

Трассирующая пуля предназначена для поражения живой силы противника и, кроме того, для корректирования огня и целеуказания.

Гильза служит для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и для устранения прорыва пороховых газов в сторону затвора.

Пороховой заряд служит для сообщения пуле поступательного движения; он состоит из пороха сферического зёрнения.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда.

ПМ

Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 11):

- **рамки со стволом и спусковой скобой;**
- **затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем;**
- **возвратной пружины;**
- **ударно-спускового механизма;**
- **рукоятки с винтом;**
- **затворной задержки;**
- **магазина.**

ЗАТВОР



ЭЛЕМЕНТЫ УДАРНО СПУСКОВОГО МЕХАНИЗМА



ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА



Рис. 11. Основные части и механизмы ПМ

- **Ствол** служит для направления полета пули.
- **Рамка** служит для соединения всех частей пистолета. Рамка с основанием рукоятки составляет одно целое.
- **Основание рукоятки** служит для крепления рукоятки, боевой пружины и для помещения магазина.
- **Спусковая скоба** служит для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного нажатия на него.
- **Затвор** служит для подачи патрона из магазина в патронник, запираения канала ствола при выстреле, удержания гильзы (извлечения патрона) и постановки курка на боевой взвод.
- **Ударник** служит для разбития ^{капсюля}
- **Выбрасыватель** служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем.
- **Предохранитель** служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом.
- **Целик** вместе с **мушкой** служит для прицеливания.
- **Возвратная пружина** служит для возвращения затвора в переднее положение после выстрела.
- **Ударно-спусковой механизм** состоит из курка, шептала с пружиной, спусковой тяги с рычагом взвода, спускового крючка, боевой пружины и задвижки боевой пружины.

- **Курок** служит для нанесения удара по ударнику.
- **Шептало** служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе.
- **Спусковая тяга с рычагом взвода** служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка.
- **Спусковой крючок** служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при стрельбе самовзводом.
- **Боевая пружина** служит для приведения в действие курка, рычага взвода и спусковой тяги.
- **Рукоятка с винтом** прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке.
- **Затворная задержка** удерживает затвор в заднем положении по израсходовании всех патронов из магазина.
- **Магазин** служит для помещения 8 патронов.
К каждому пистолету придается **принадлежность**: кобура, протирка, запасной магазин, пистолетный ремешок.
- **Кобура** служит для ношения и хранения пистолета, запасного магазина и протирки.
- **Протирка** используется для разборки, сборки, чистки и смазки пистолета.
- **Пистолетный ремешок** обеспечивает крепление пистолета к

-9-мм пистолетный патрон (рис. 12) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда, пули.



Рис. 12. Общий вид и устройство 9-мм пистолетного патрона к ПМ

- **Заряд** состоит из бездымного пироксилинового пороха.
- **Пуля** состоит из биметаллической (плакированной) оболочки, в которую впрессован стальной сердечник. Между пулей и стальным сердечником имеется свинцовая рубашка.

РПГ-7

Гранатомет состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 13):

- ствола с механическим (открытым) прицелом;
- ударно-спускового механизма с предохранителем;
- бойкового механизма;



Рис. 13. Части и механизмы РПГ-7

- **Ствол** гранатомета служит для направления полета гранаты и отвода пороховых газов при выстреле. Канал ствола гладкий, открытый с обоих концов. Диаметр канала ствола называется калибром; он равен 40 мм.
- **Ударно-спусковой механизм** служит для спуска курка с боевого взвода, нанесения удара по бойку и для постановки гранатомета на предохранитель.
- **Бойковый механизм** служит для разбивания капсюля-воспламенителя гранаты.
- **Прицельные приспособления** служат для наводки гранатомета при стрельбе по целям на различные расстояния, в их состав входят: оптический прицел ПГО-7В и механический (открытый) прицел. Оба прицела обеспечивают наводку гранатомета в цель как при стрельбе выстрелами ПГ-7В, так и ПГ-7ВМ.
- **Оптический прицел** (рис. 14) является основным прицелом



Рис. 14. Устройство и сетка оптического прицела

- **Выстрел** к гранатомету (рис. 15) состоит из противотанковой гранаты и порохового заряда.

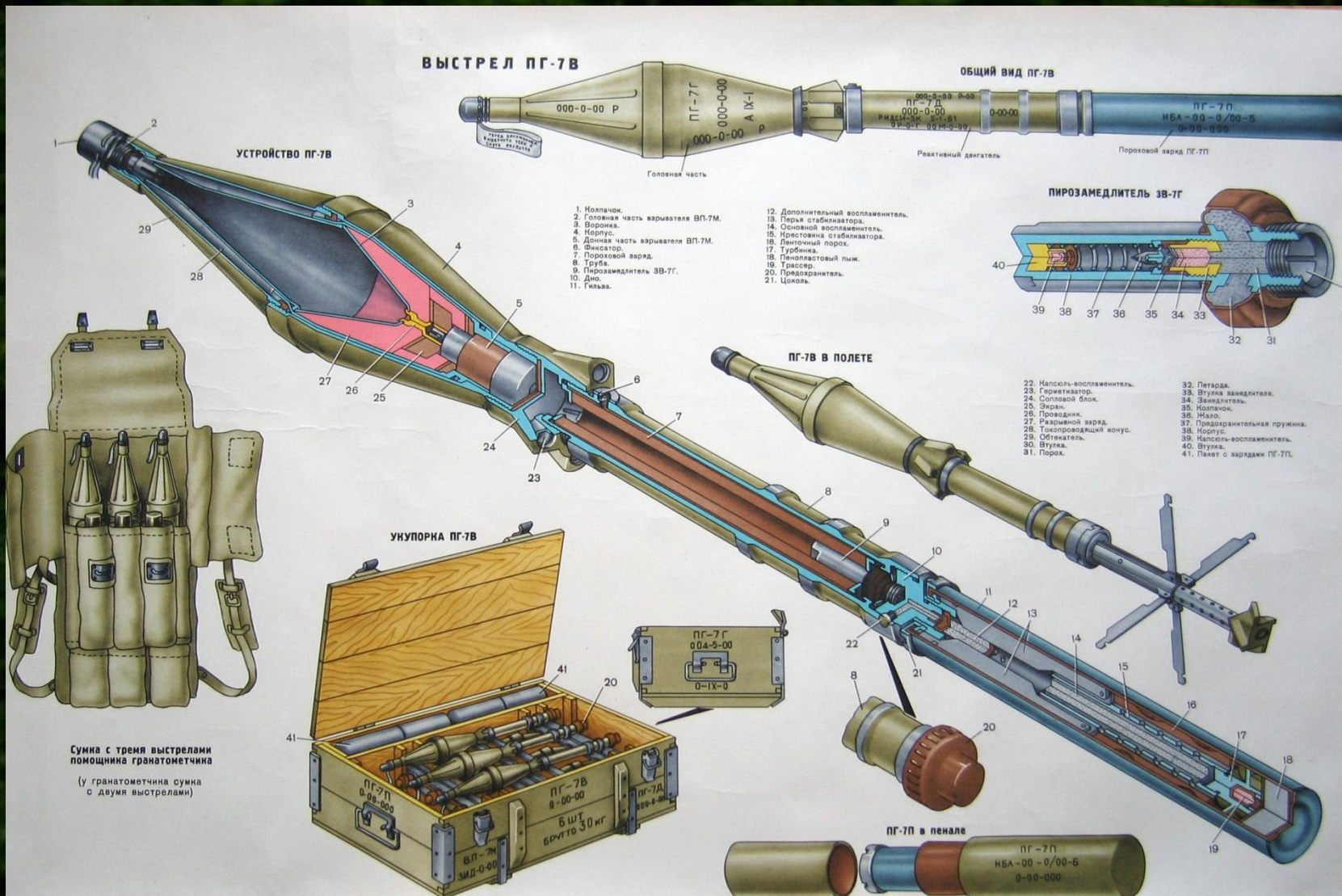


Рис. 15 а. Устройство выстрела к РПГ-7



Рис. 15 б. Устройство выстрела к РПГ-7

- **Противотанковая граната** состоит из следующих частей:
 - головной части с взрывчатым веществом;
 - взрывателя;
 - реактивного двигателя;
 - Стабилизатора (размещенного в пороховом заряде).

3 учебный вопрос

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Части и механизмы автомата при правильном обращении и надлежащем уходе длительное время работают надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа частей и небрежного обращения с автоматом, а также при неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряданием, для чего быстро отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа, отпустить ее и продолжать стрельбу. Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку.

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
<p>Неподача патрона. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло, в патроннике нет патрона.</p>	<p>Загрязнение или неисправность магазина.</p>	<p>Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.</p>
	<p>Неисправность защелки магазина.</p>	<p>Отправить автомат в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении.</p>	<p>Неисправность магазина.</p>	<p>Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.</p>
<p>Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен, выстрела не произошло.</p>	<p>Неисправность патрона.</p>	<p>Перезарядить автомат и продолжать стрельбу.</p>
	<p>Неисправность ударника или УСМ; загрязнение или застывание смазки (отсутствует или малый накол бойка на капсюле).</p>	<p>При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и УСМ; при поломке или износе УСМ автомат отправить в ремонтную мастерскую.</p>
	<p>Заклинивание ударника в затворе.</p>	<p>Отделить ударник от затвора и прочистить канал в затворе.</p>

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
<p>Неизвлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной упирается в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении.</p>	<p>Грязный патрон или загрязнение патронника.</p>	<p>Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны.</p>
	<p>Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины.</p>	<p>Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Прихват или неотражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник.</p>	<p>Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника.</p>	<p>Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу.</p>
	<p>Загрязнение или неисправность выбрасывателя.</p>	<p>При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Недоход затворной рамы в переднее положение.</p>	<p>Поломка возвратной пружины.</p>	<p>Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть заправленным концом назад и продолжать стрельбу)</p>

4 учебный вопрос

ПРИВЕДЕНИЕ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Оружие, находящееся в подразделении, должно быть всегда приведено к нормальному бою.

Проверка боя оружия производится:

- при поступлении его в подразделение (часть);
- после ремонта, замены частей, которые могли бы изменить его бой;
- при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

В боевой обстановке должны быть использованы все возможности для периодической проверки боя оружия и приведения его к нормальному бою.

Перед проверкой боя следует тщательно осмотреть оружие и устранить обнаруженные неисправности.

Стрельба из оружия, не приведенного к нормальному бою, и с не выверенными прицелами **категорически запрещается**, ибо это приводит не только к низким результатам в стрельбе, но и наносит большой моральный ущерб личному составу, вызывая у него неверие в мощь своего оружия.

Оружие считается **приведенным к нормальному бою**, когда оно как в отношении кучности, так и в отношении точности боя удовлетворяет требованиям, предъявляемым данному виду оружия.

Характерные неисправности, нарушающие бой оружия:

Вызывающие отклонение

СТП:

- мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз;
- прицельная планка сбита или погнута;
- погнут ствол оружия;


Увеличивающие рассеивание

ДУЛЬ:

- забоины на дульном срезе ствола, растертость канала ствола, скрошенность или округление полей нарезов, раковины;
- качание прицельной планки, мушки, приклада.

Проверка боя оружия производится:

- При поступлении оружия в подразделение;
- После ремонта или замены частей, которые могли изменить бой оружия;
- При обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.
- Накануне инспекторских проверок.
- В боевой обстановке при первой возможности.



Для проверки боя оружия используются патроны с обыкновенной пулей, одной серии (желательно из герметичной упаковки), предварительно выдержанные не менее получаса в условиях, при которых будет производиться стрельба.

Проверка боя и приведение к нормальному бою пистолета Макарова ПМ.

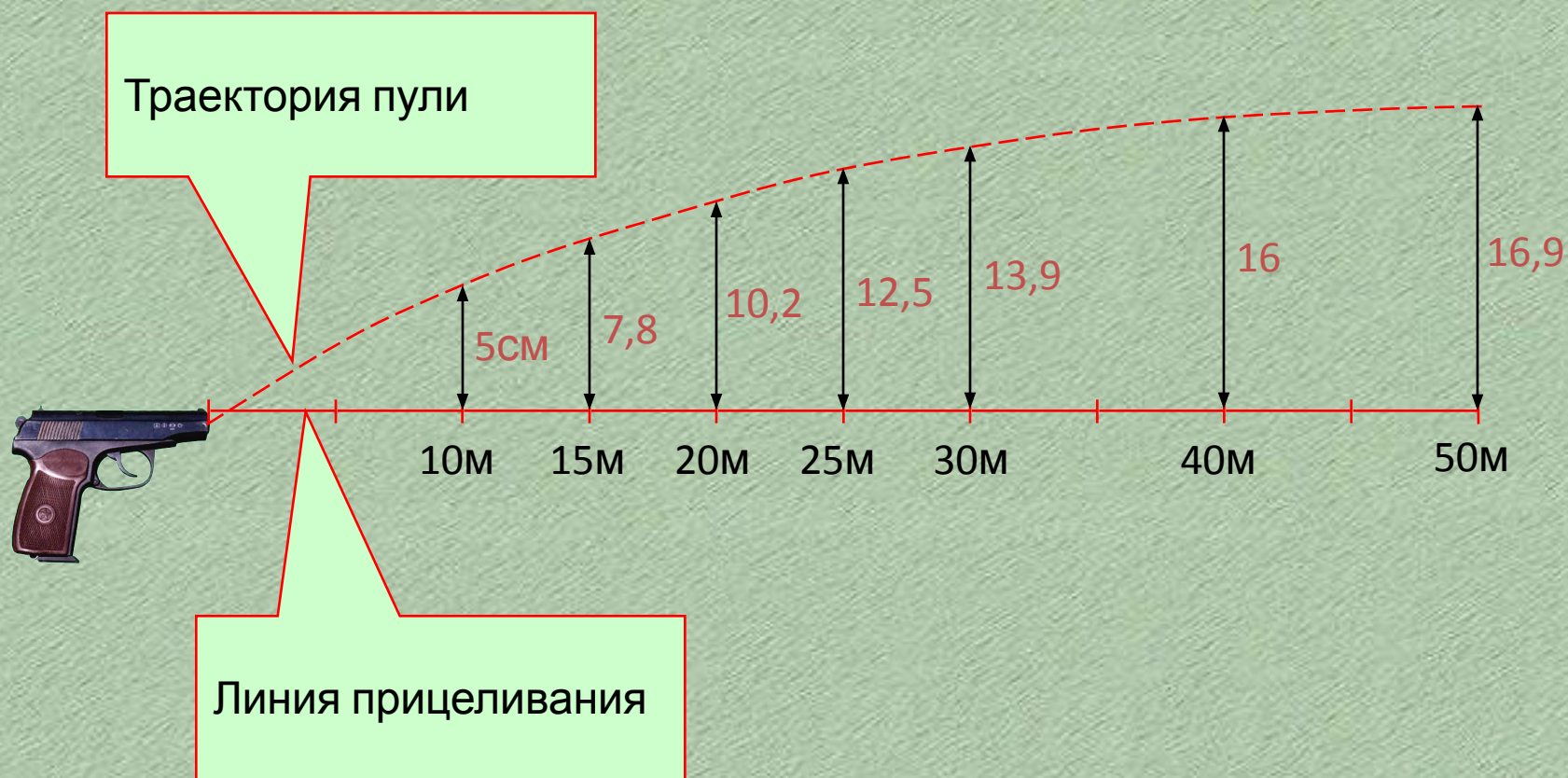
Проверка боя пистолетов производится под руководством командира подразделения лучшими стрелками (в т.ч. офицерами) в присутствии военнослужащих, за которыми закреплены пистолеты.

Перед проверкой боя пистолеты тщательно осматриваются, обнаруженные неисправности устраняются. При проверке должен присутствовать оружейный техник (мастер) с необходимым инструментом.

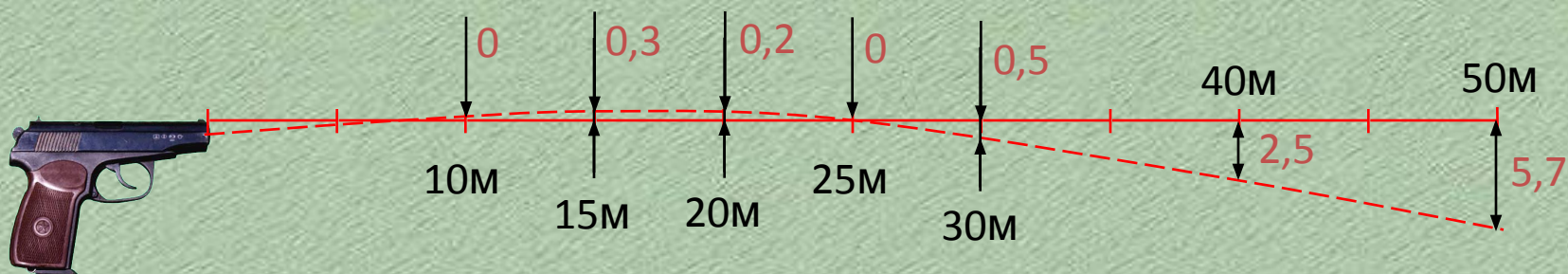
Стрельба из пистолета производится стоя с руки или с упора.

При стрельбе с упора кисть руки с пистолетом должна быть на весу и не касаться упора.

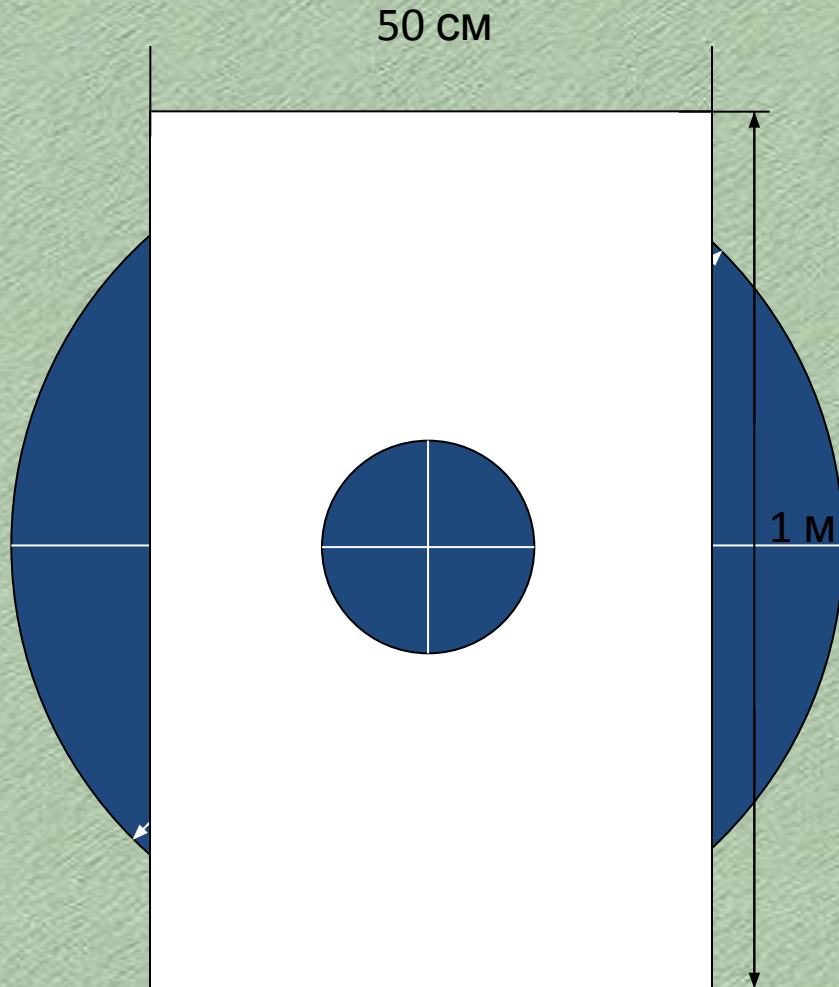
Если пистолет приведен к нормальному бою на 25 м с превышением СТП над точкой прицеливания на 12,5 см, траектория полета пули будет иметь следующий вид:



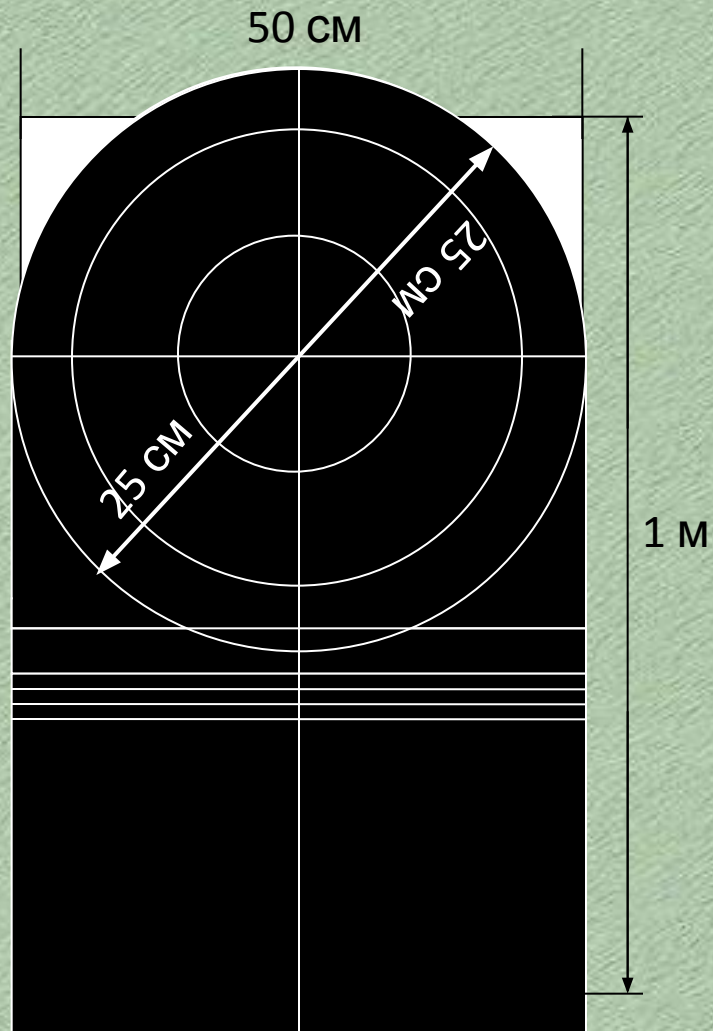
Если пистолет приведен к нормальному бою на 25 м с совмещением СТП с точкой прицеливания, траектория полета пули будет иметь следующий вид :

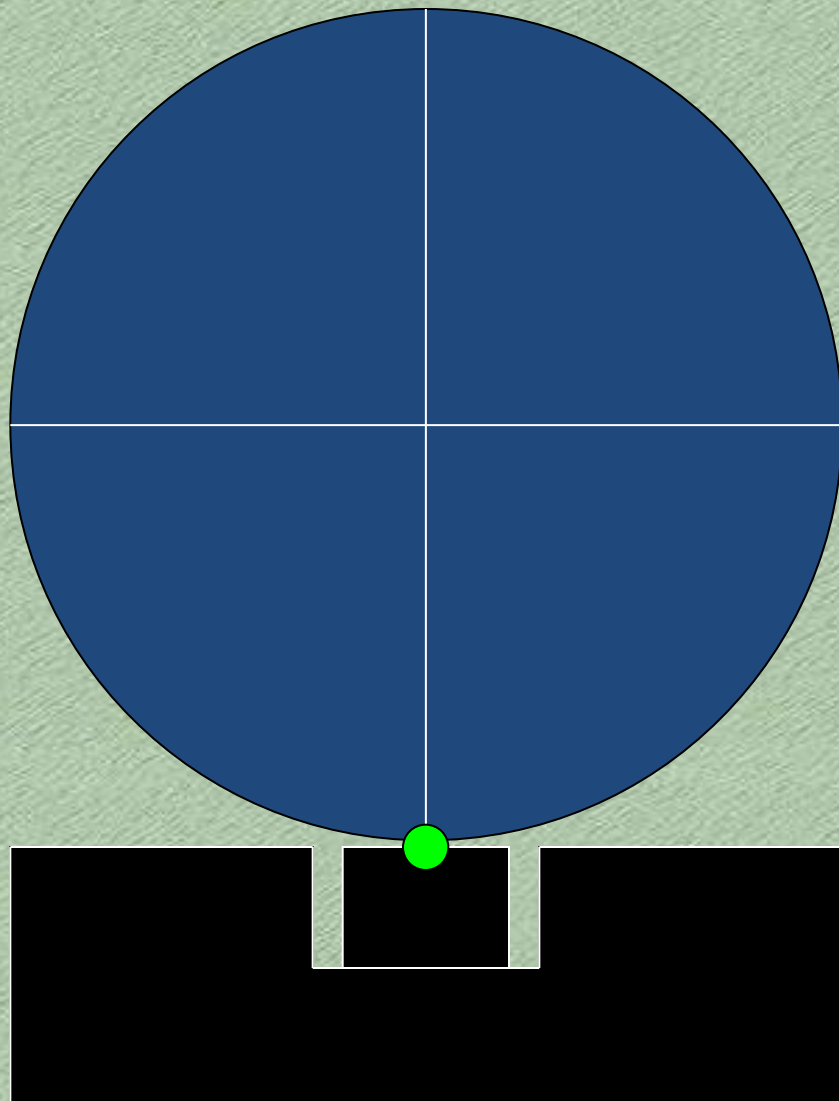


Мишень для проверки боя пистолета ПМ

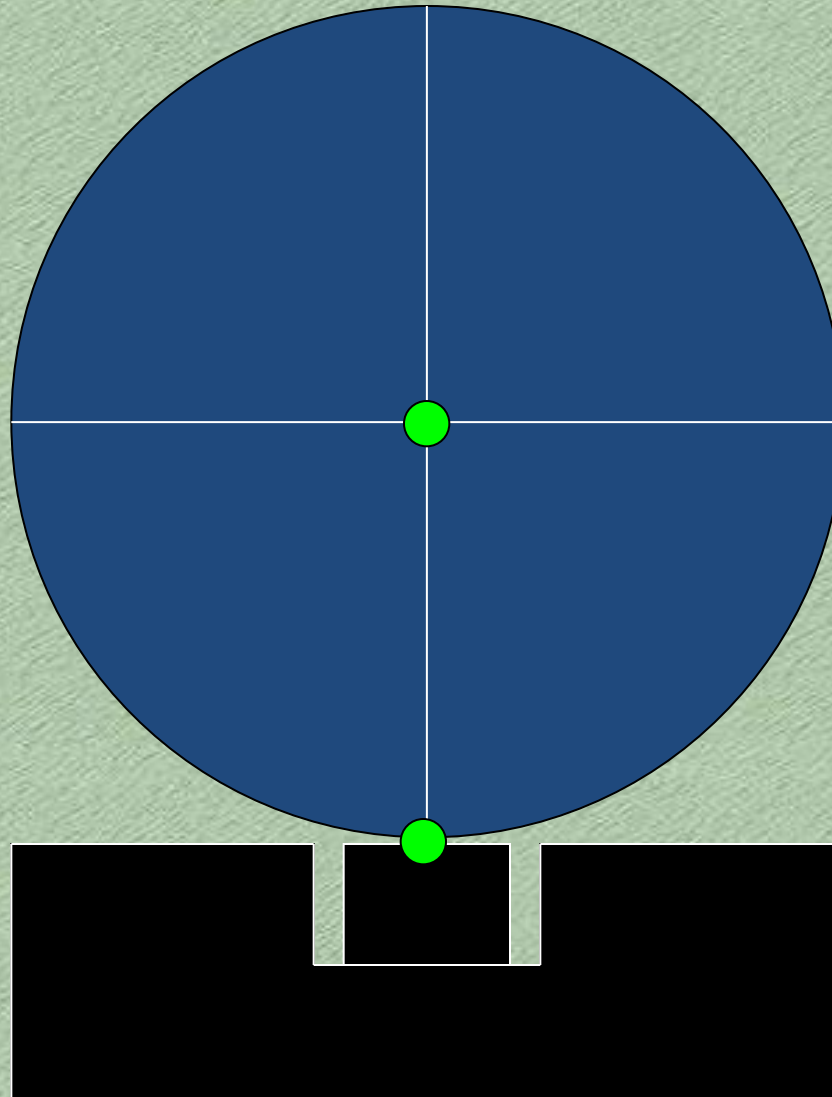


Универсальная проверочная мишень

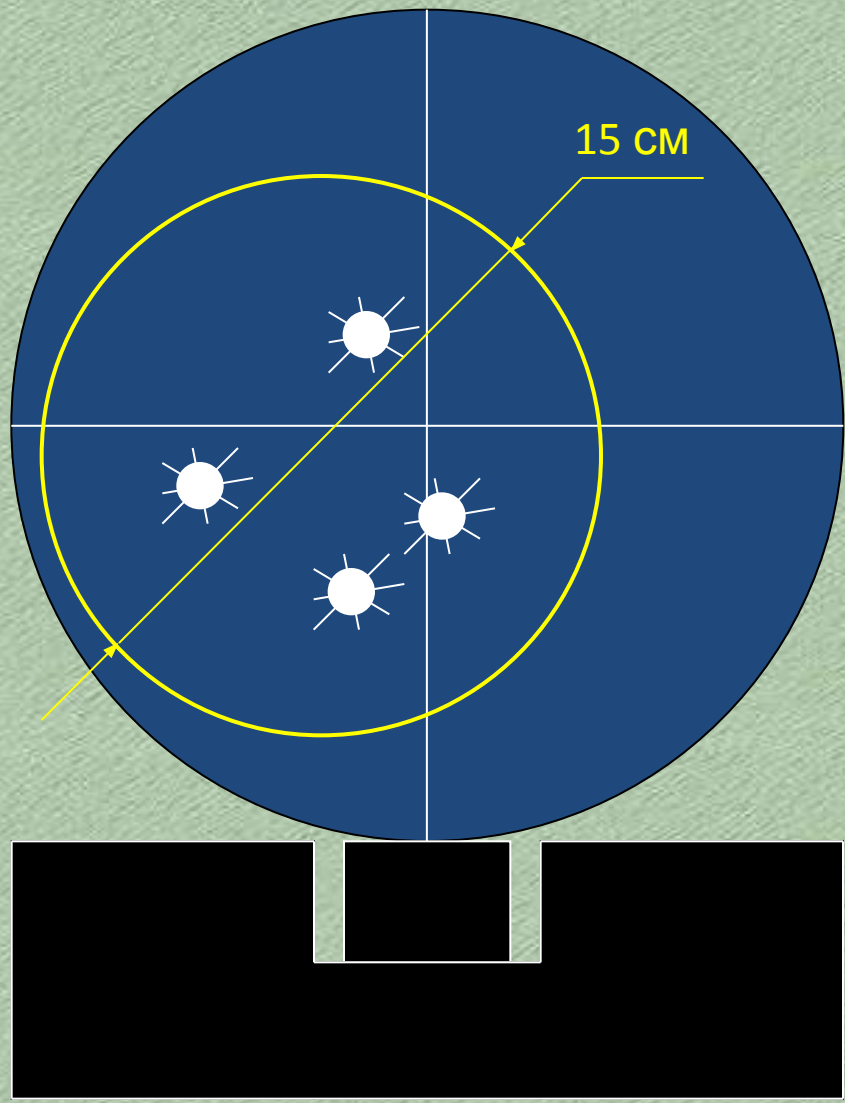




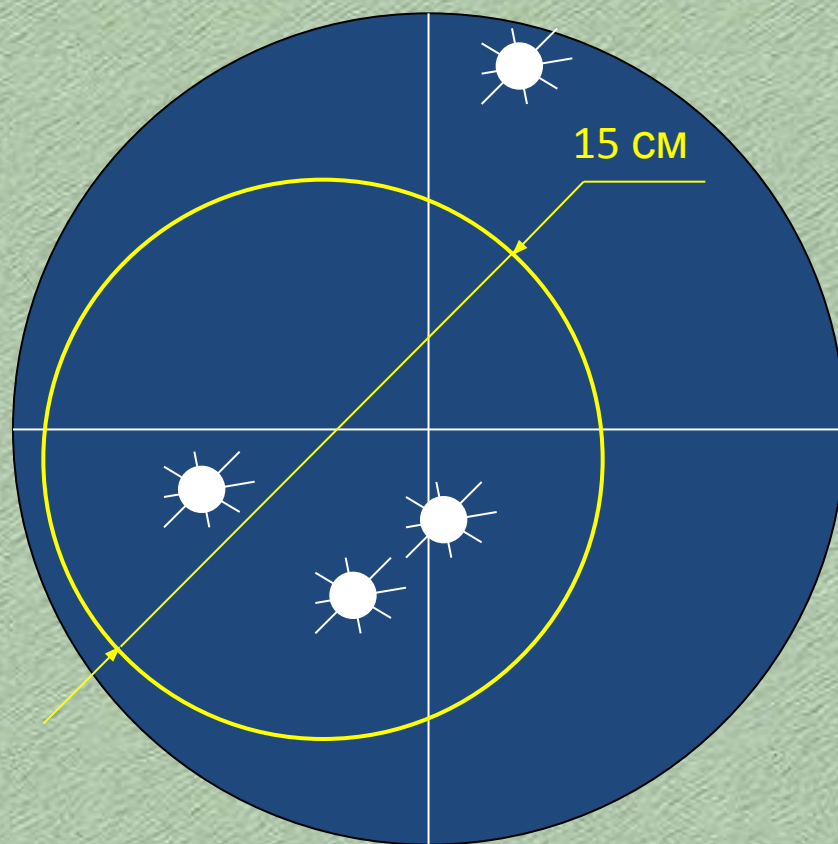
...или середина нижнего края мишени, если пистолет необходимо привести к нормальному бою без превышения



Кучность боя пистолета признается удовлетворительной, если все пробоины вмещаются в круг диаметром 15 см.

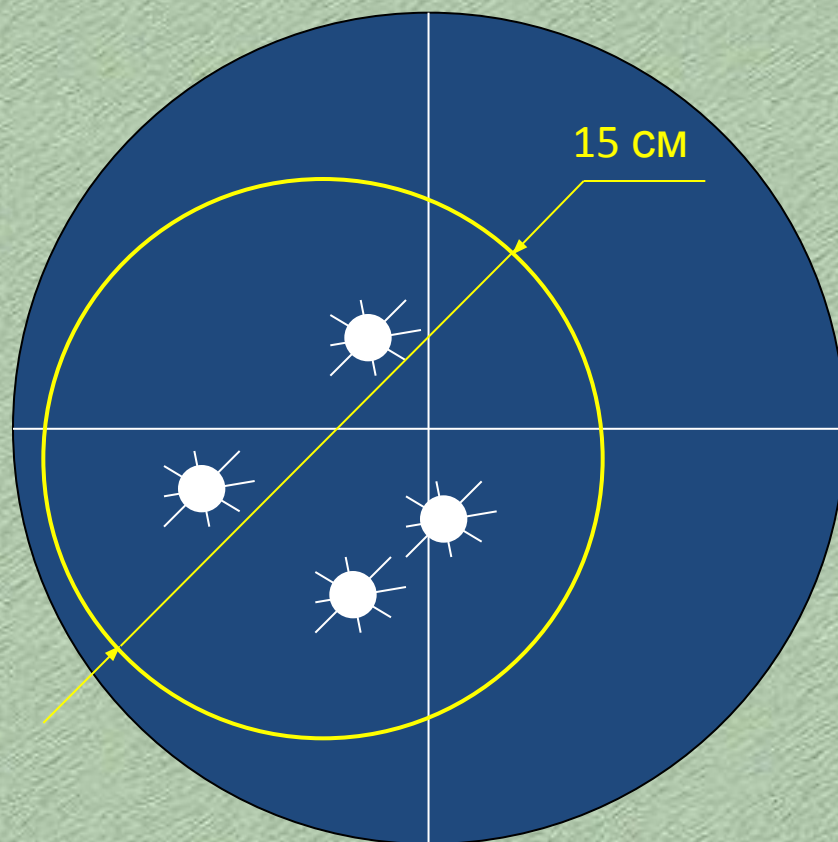


В случае, если одну из пробоин можно посчитать явно оторвавшейся от остальных, допускается определение кучности по трем пробоинам.



При удовлетворительной кучности боя определяется средняя точка попадания – СТП.

Для этого существует несколько способов...



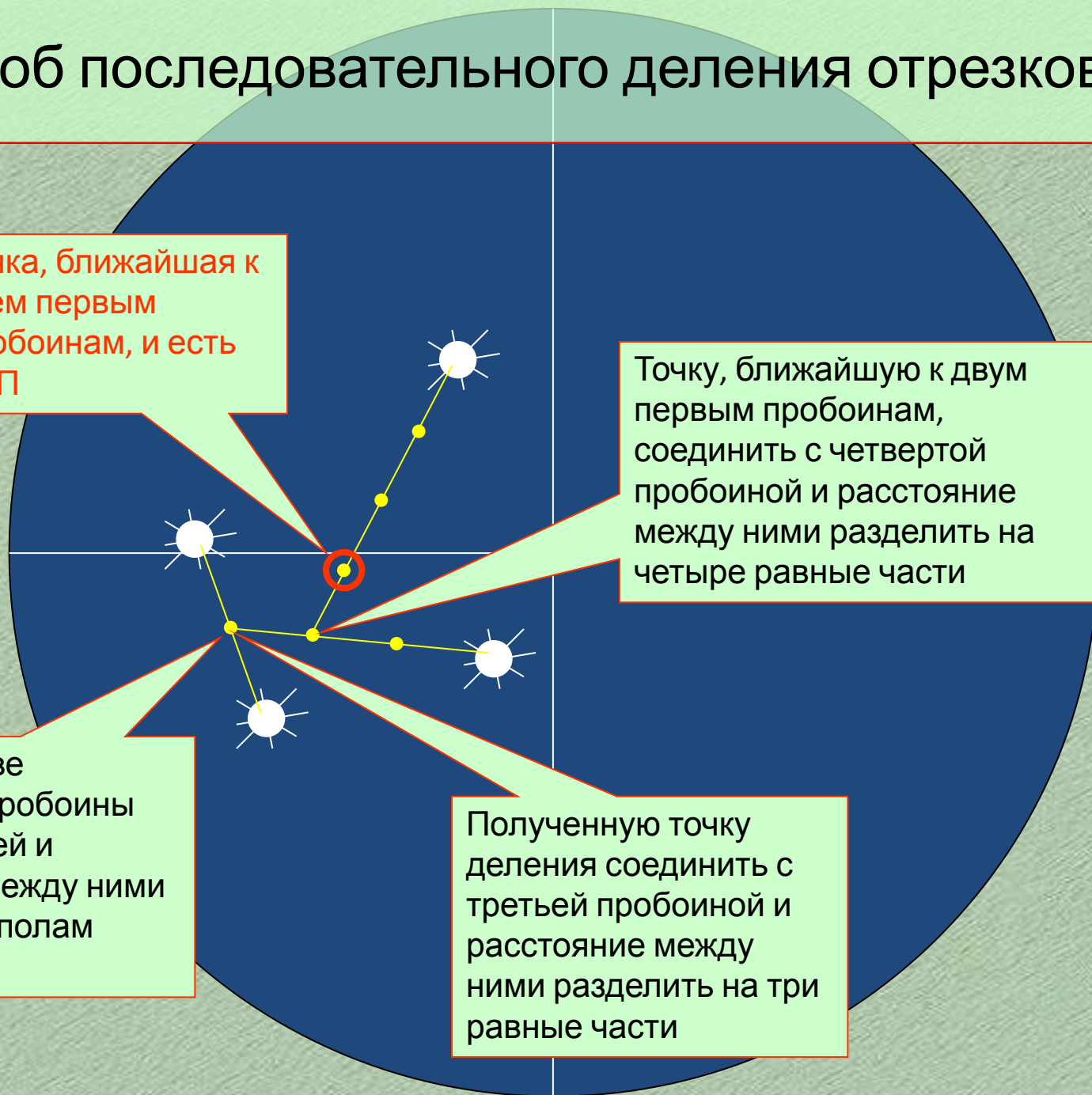
Способ последовательного деления отрезков

Точка, ближайшая к трем первым пробоинам, и есть СТП

Точку, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части

Соединить две ближайшие пробоины прямой линией и расстояние между ними разделить пополам

Полученную точку деления соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части

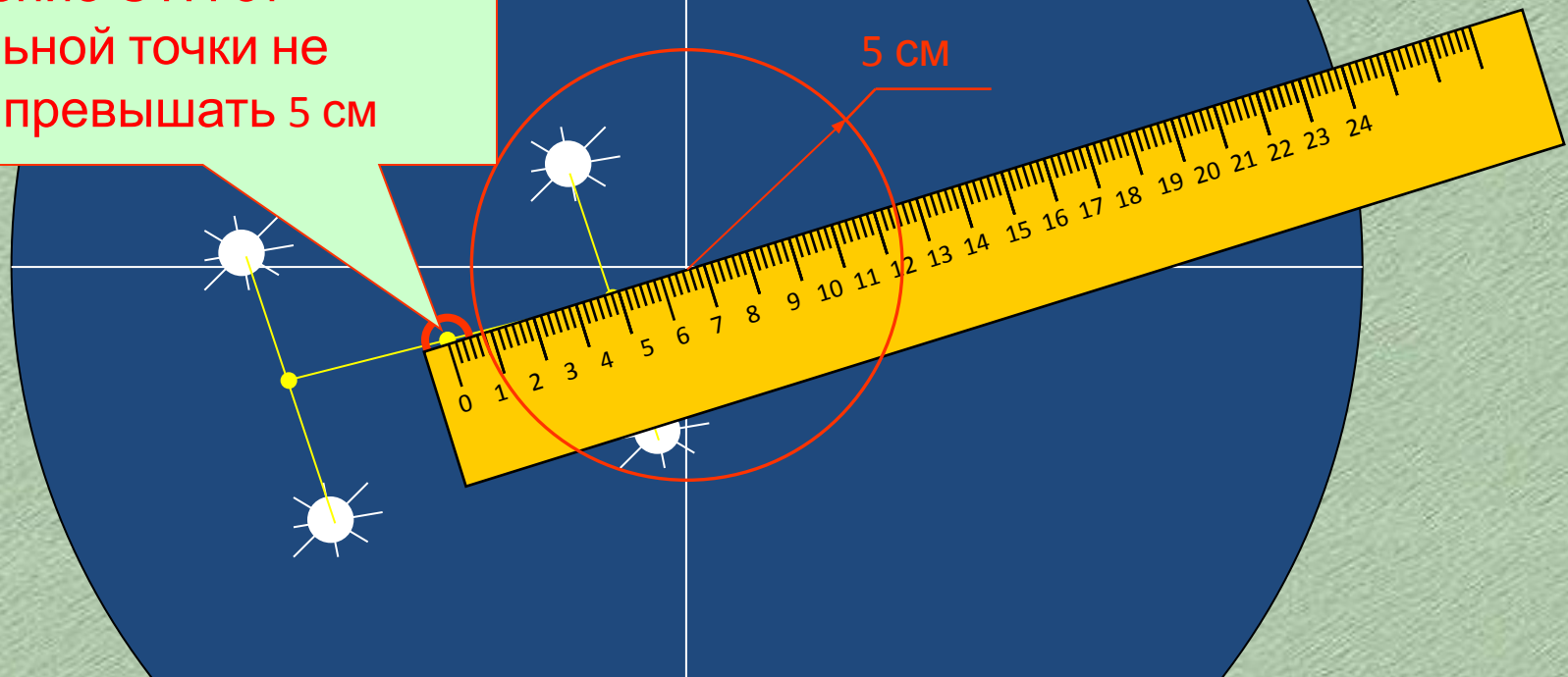


Способ попарного деления отрезков



Если СТП отклонилась от контрольной точки более чем на 5 см, пистолет
Полупредельное оружие по методу СИМ (мастеру) с погрешностью от контрольной
точки

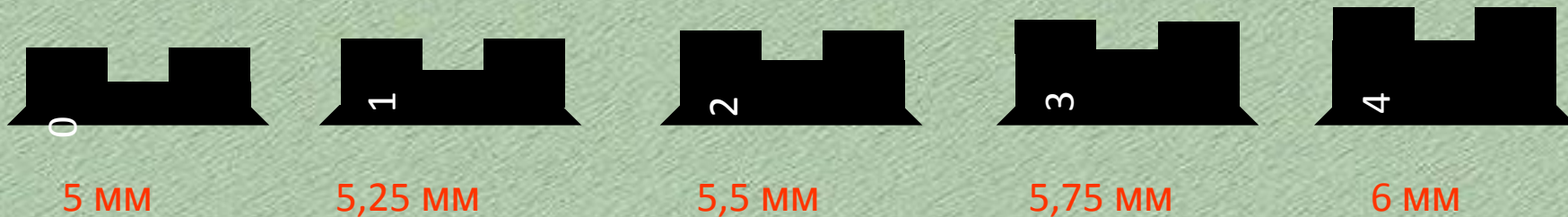
Отклонение СТП от
контрольной точки не
должно превышать 5 см



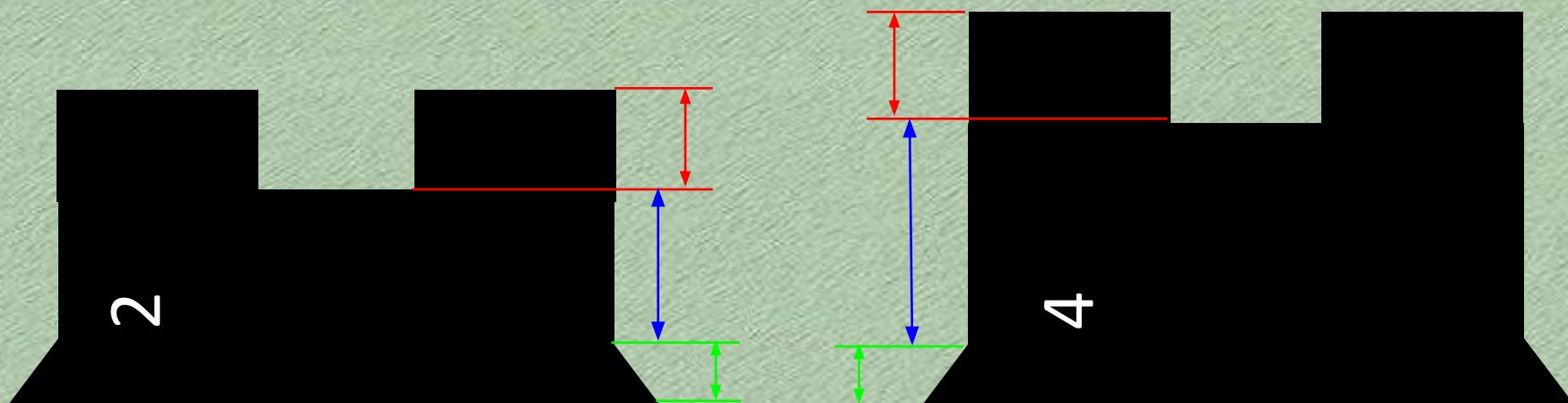
Категорически **запрещается** производить опиливание мушки
или целика

Существует несколько размеров целиков

На каждом целике выбита цифра, соответствующая его высоте



Для целиков с разными номерами глубина прорези и высота посадочного места одинаковы



Целики отличаются расстоянием между прорезью и посадочным местом

Приспособление для перемещения целика

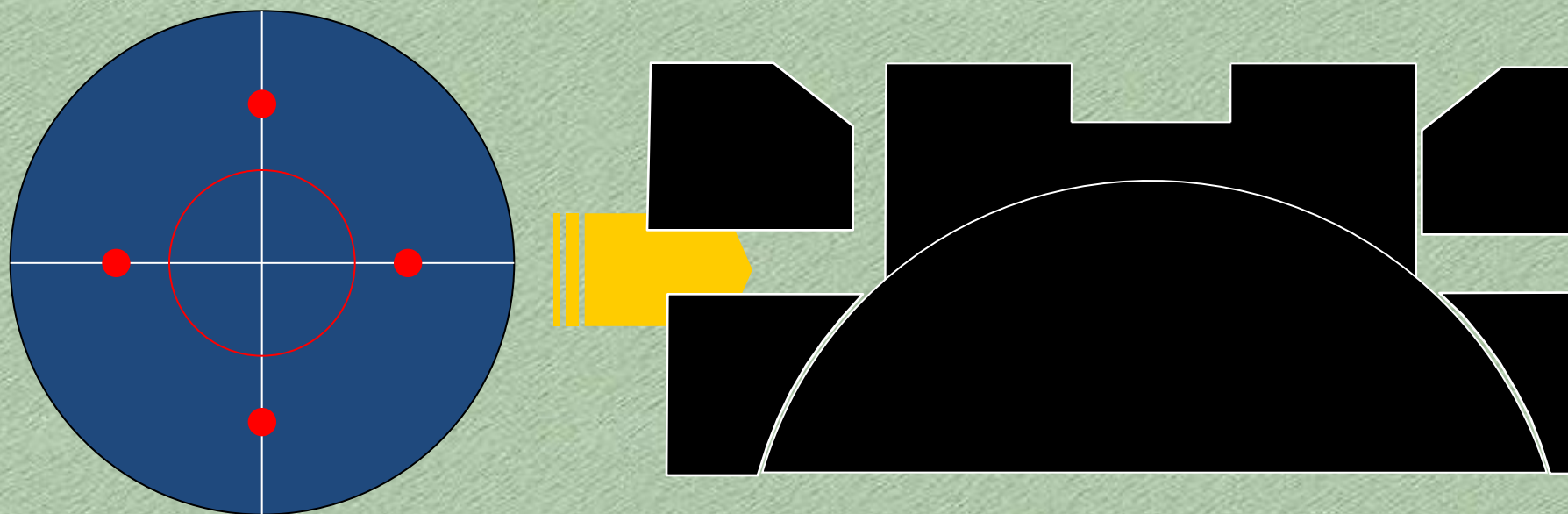


Если СТП выше КТ – целик заменяется более низким

Если СТП ниже КТ – целик заменяется более высоким

Если СТП отклонилась вправо от КТ – целик передвигается влево

Если СТП отклонилась влево от КТ – целик перемещается вправо



При перемещении целика в любую сторону на 1 мм СТП смещается на 19 см

После приведения пистолета к нормальному бою целик на затворе закрепляется при помощи керна



Старая метка на целике зачищается, вместо нее наносится новая

Последний результат стрельбы при приведении пистолета к нормальному бою записывается в карточку качественного состояния оружия.

Дата проверки боя оружия	<u>Положение СТП</u> Габарит рассеивания	Подпись
20.02.200_г.	$\frac{\text{П}2+1}{8}$	Сержант Петров
14.01.200_г.	$\frac{\text{Л}3-2}{5}$	Капитан Иванов

СТП отклонилась от КТ вправо на 2 см, выше на 1 см, габарит рассеивания 8 см

СТП отклонилась от КТ влево на 3 см, ниже на 2 см, габарит рассеивания 5 см

Проверка боя и приведение к нормальному бою автомата АК74

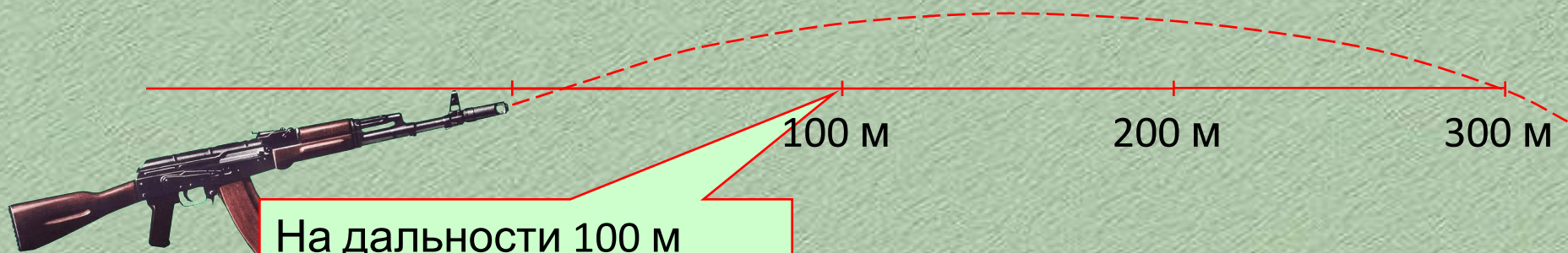
(пулемета РПК74)
Стрельба при проверке боя автоматов (пулеметов) производится лучшими автоматчиками (пулеметчиками) в присутствии военнослужащих, за которыми закреплено оружие, и мастера по ремонту оружия.

- Проверка боя производится стрельбой патронами одной партии, с обыкновенной пулей, по возможности из герметичной упаковки.
- Дальность стрельбы 100 м, прицел 1 или 3, целик 0.
- Положение для стрельбы: из автомата – лежа с упора, из пулемета – лежа с сошки.
- В качестве упора может быть использован мешок, нетуго набитый опилками или песком; на упор кладется цевье автомата (ствол и магазин должны оставаться навесу).
- Сошка пулемета должна упираться в грунт средней плотности (дерн).

Если оружие приводится к нормальному бою, при установке прицела «1», траектория полета пули имеет следующий вид:



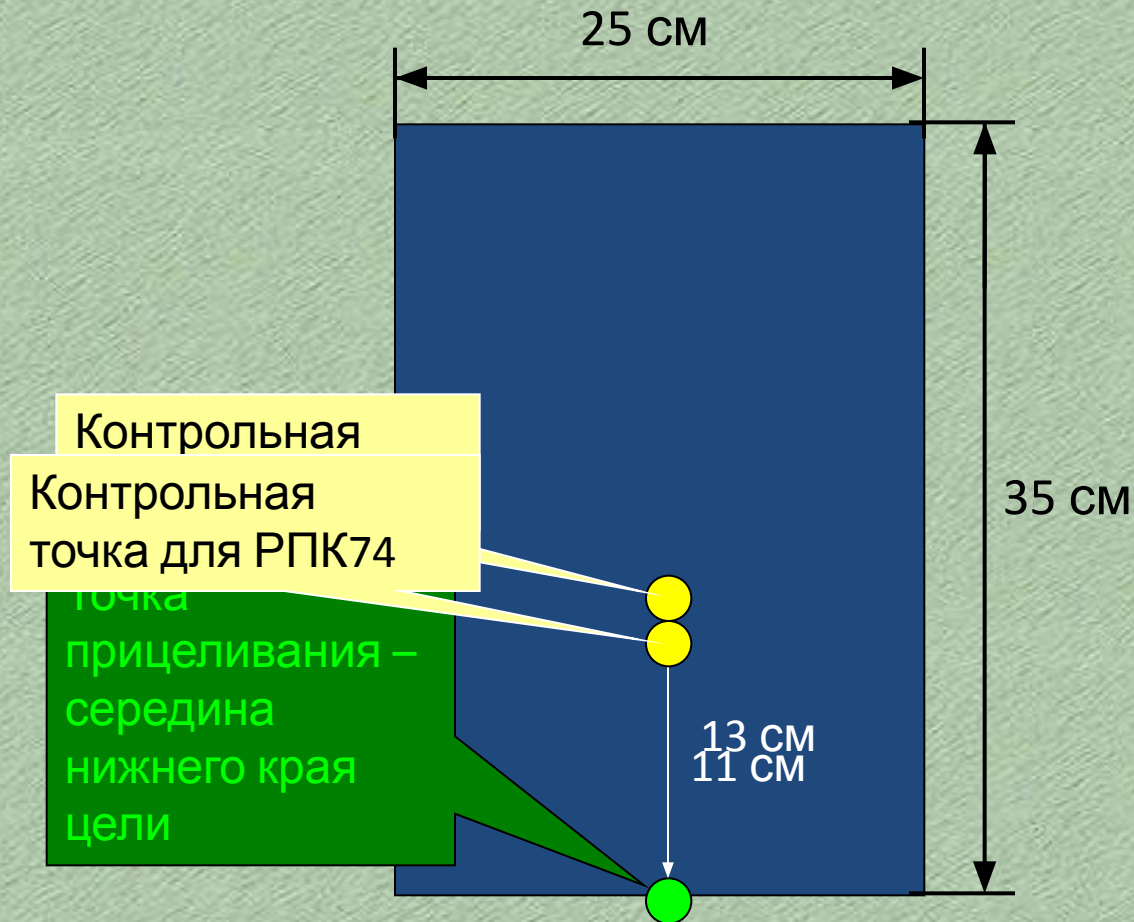
Если оружие приводится к нормальному бою с прицелом «3», траектория полета пули будет иметь следующий вид:



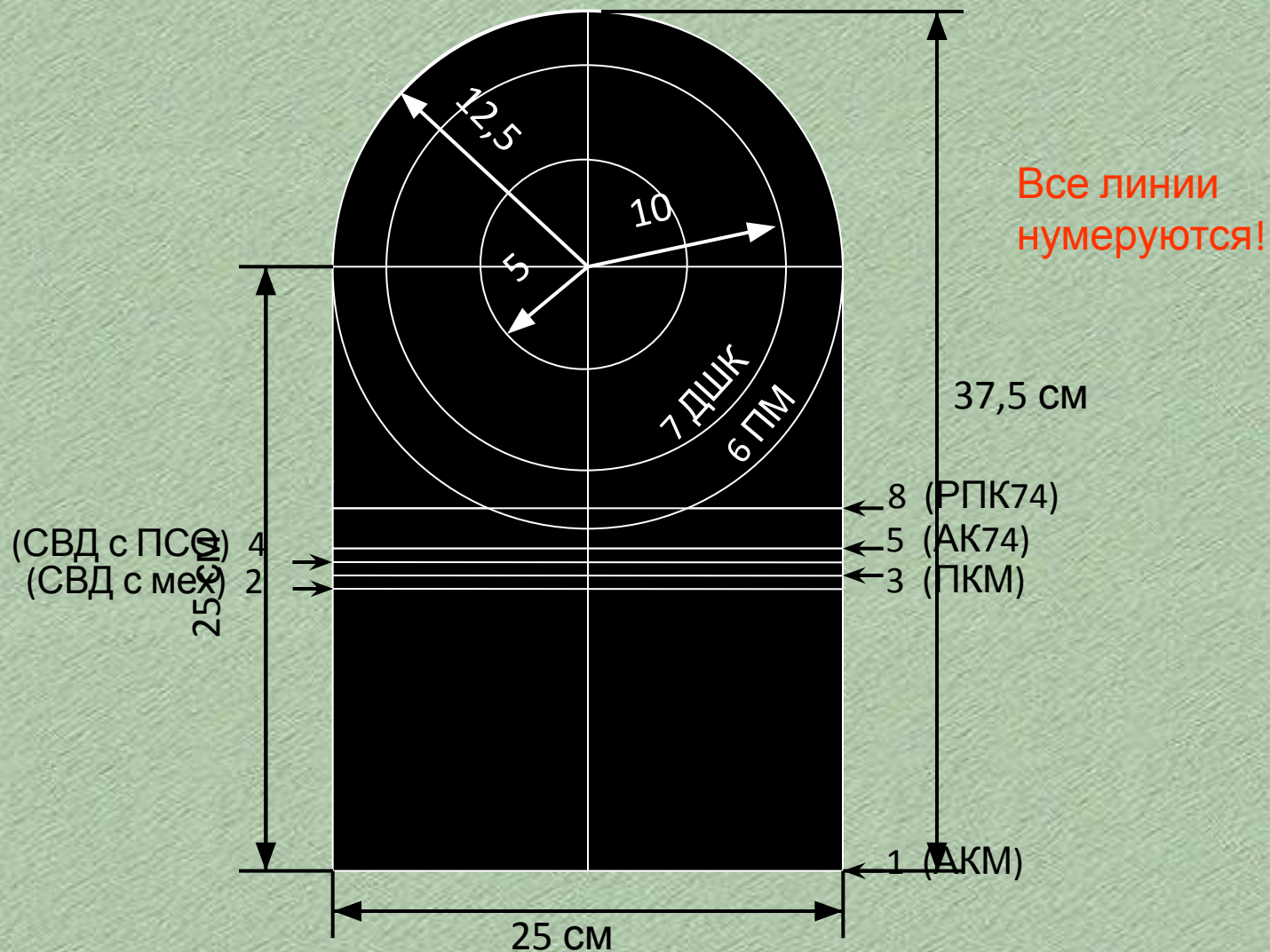
На дальности 100 м
превышение СТП над
точкой прицеливания
составит:
для АК74 – 13 см,
для РПК74 – 11 см

Цель:

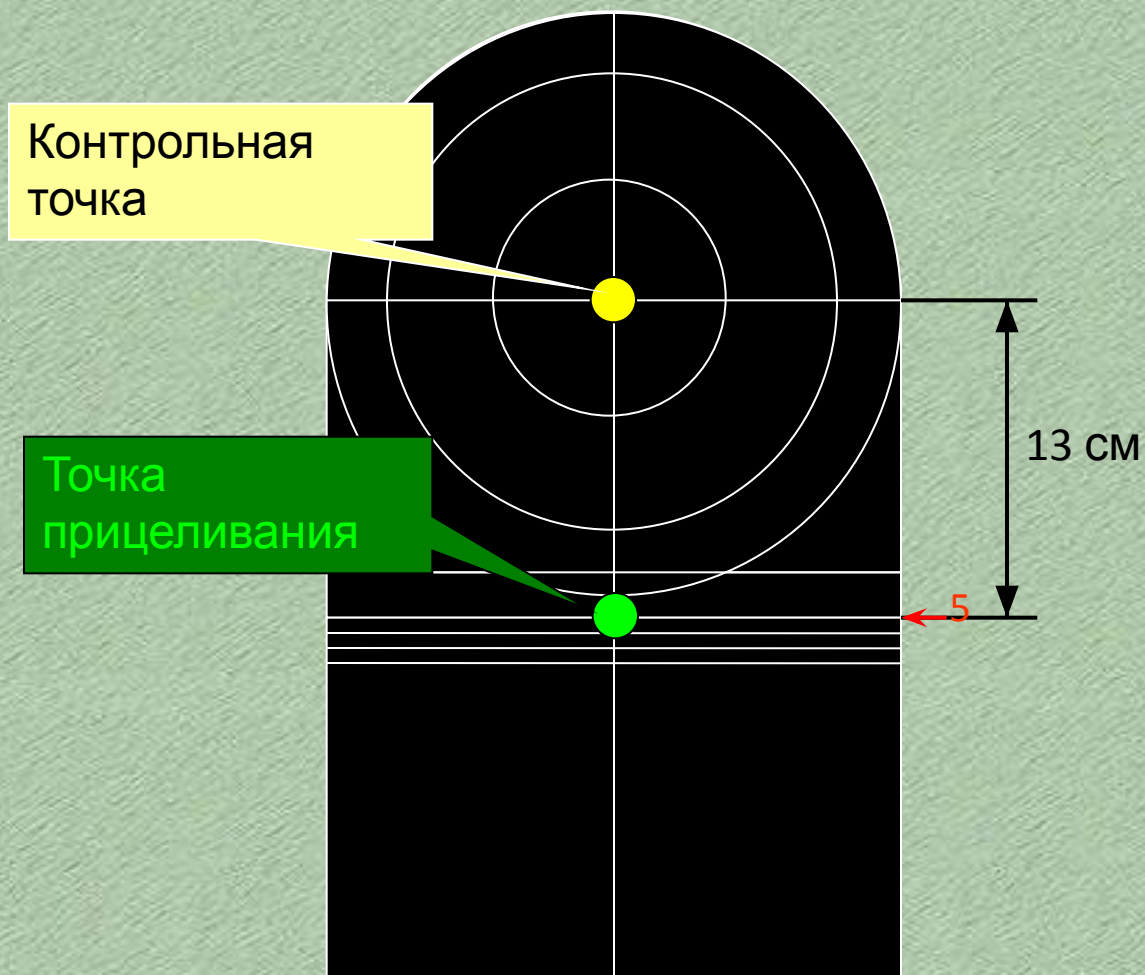
1 вариант – прямоугольник черного цвета



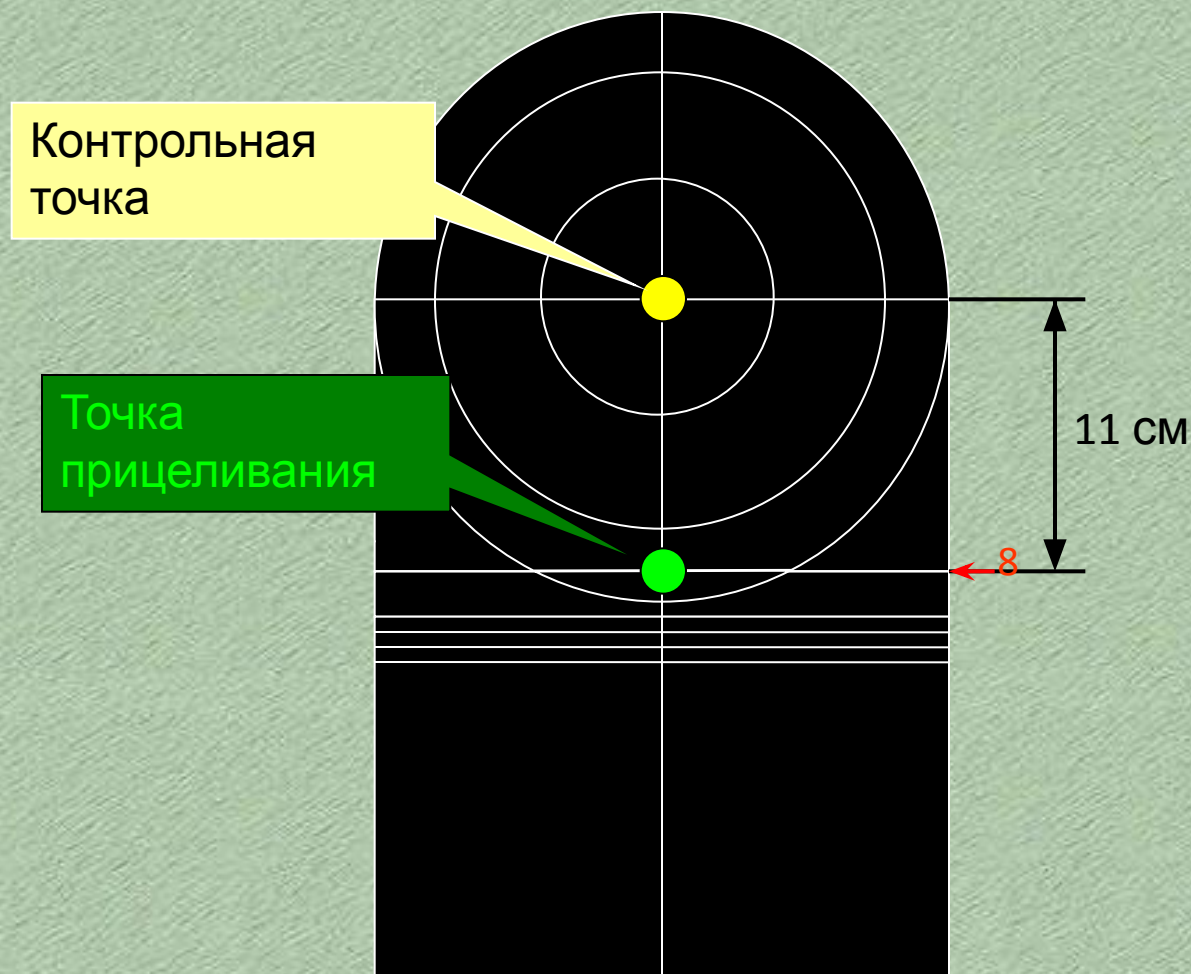
Цель: 2 вариант – универсальная проверочная мишень



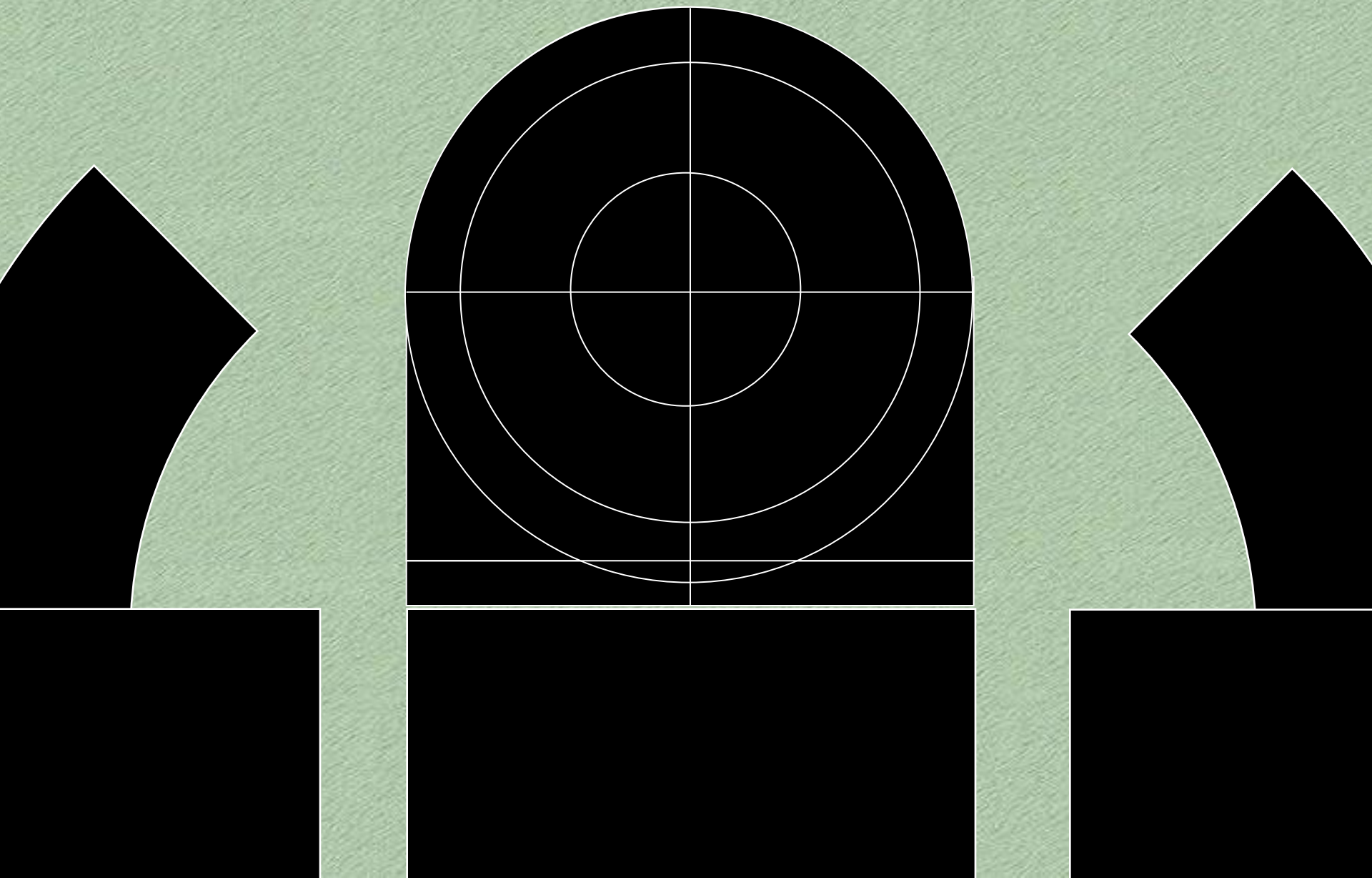
При стрельбе из АК74 мишень
отрезается по линии № 5



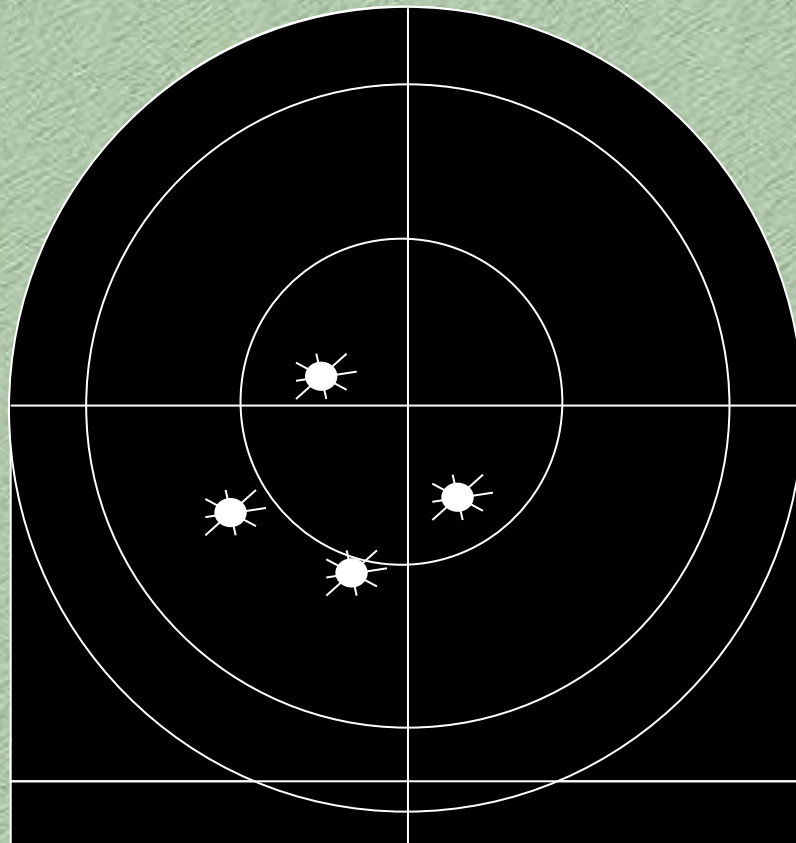
При стрельбе из РПК74 мишень
отрезается по линии № 8



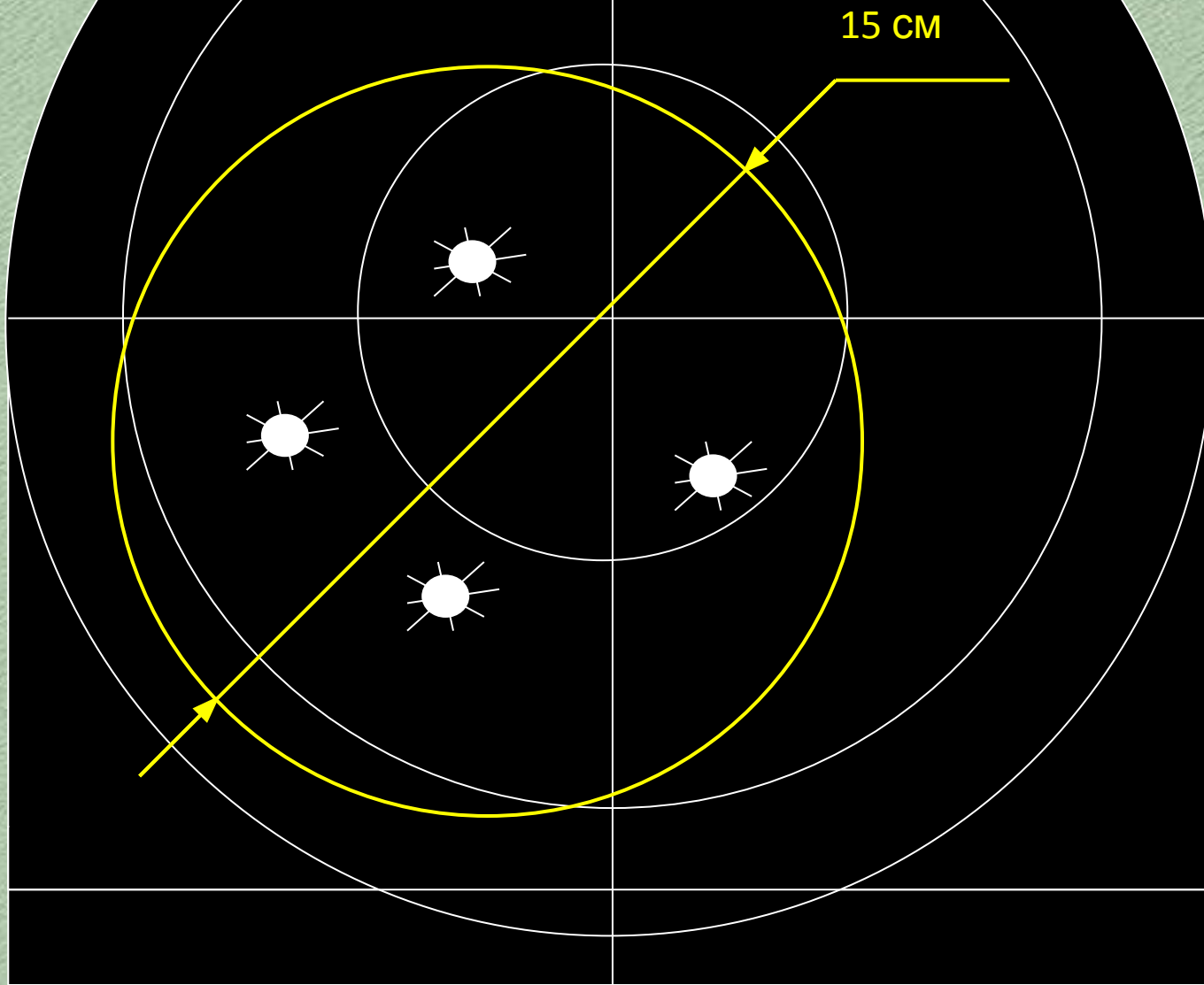
При стрельбе на 100 м кроющая величина мушки АК74 (РПК74) примерно равна видимой ширине мишени.



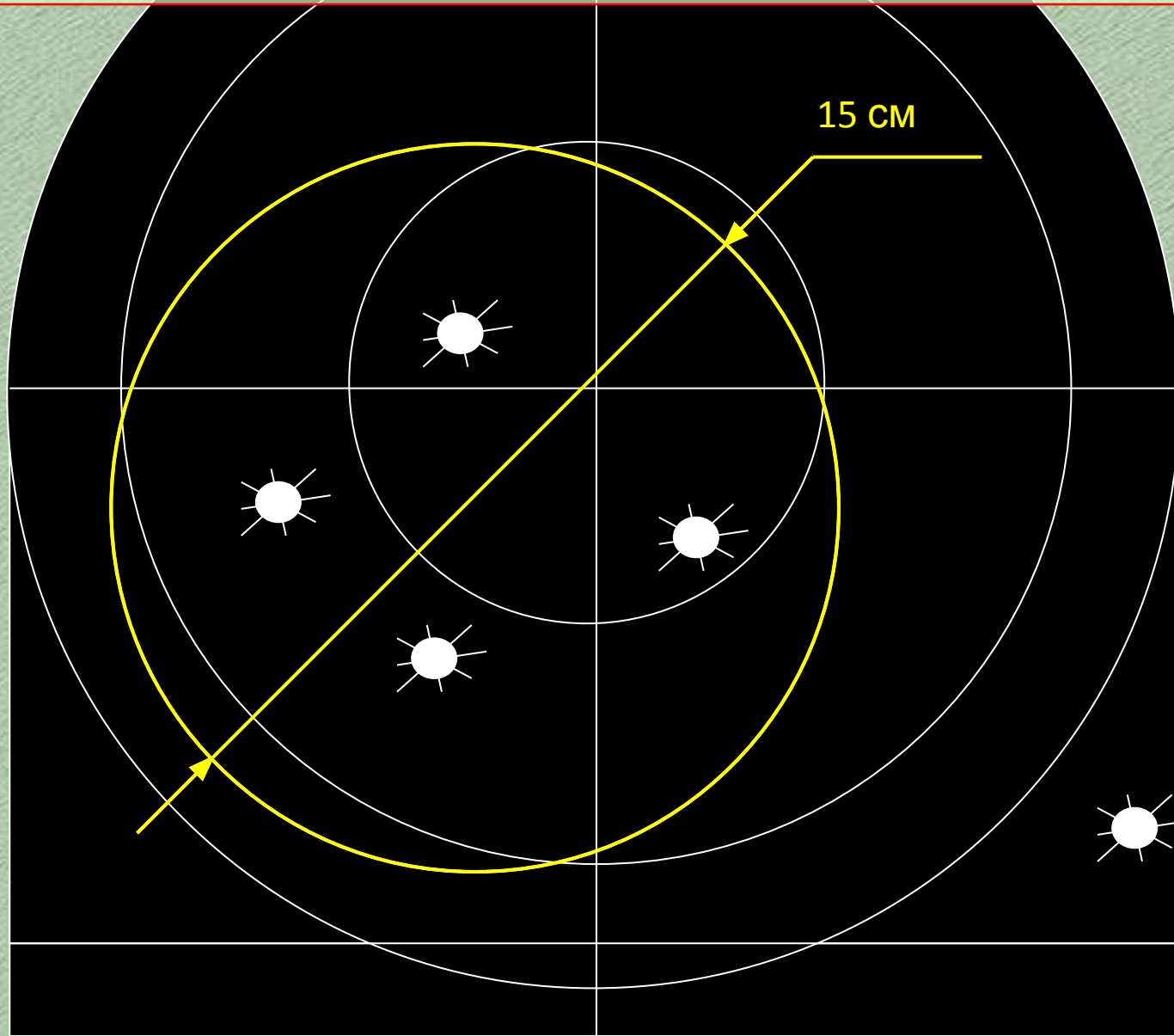
Стрелок производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь.



Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины вмещаются в круг диаметром 15 см ...

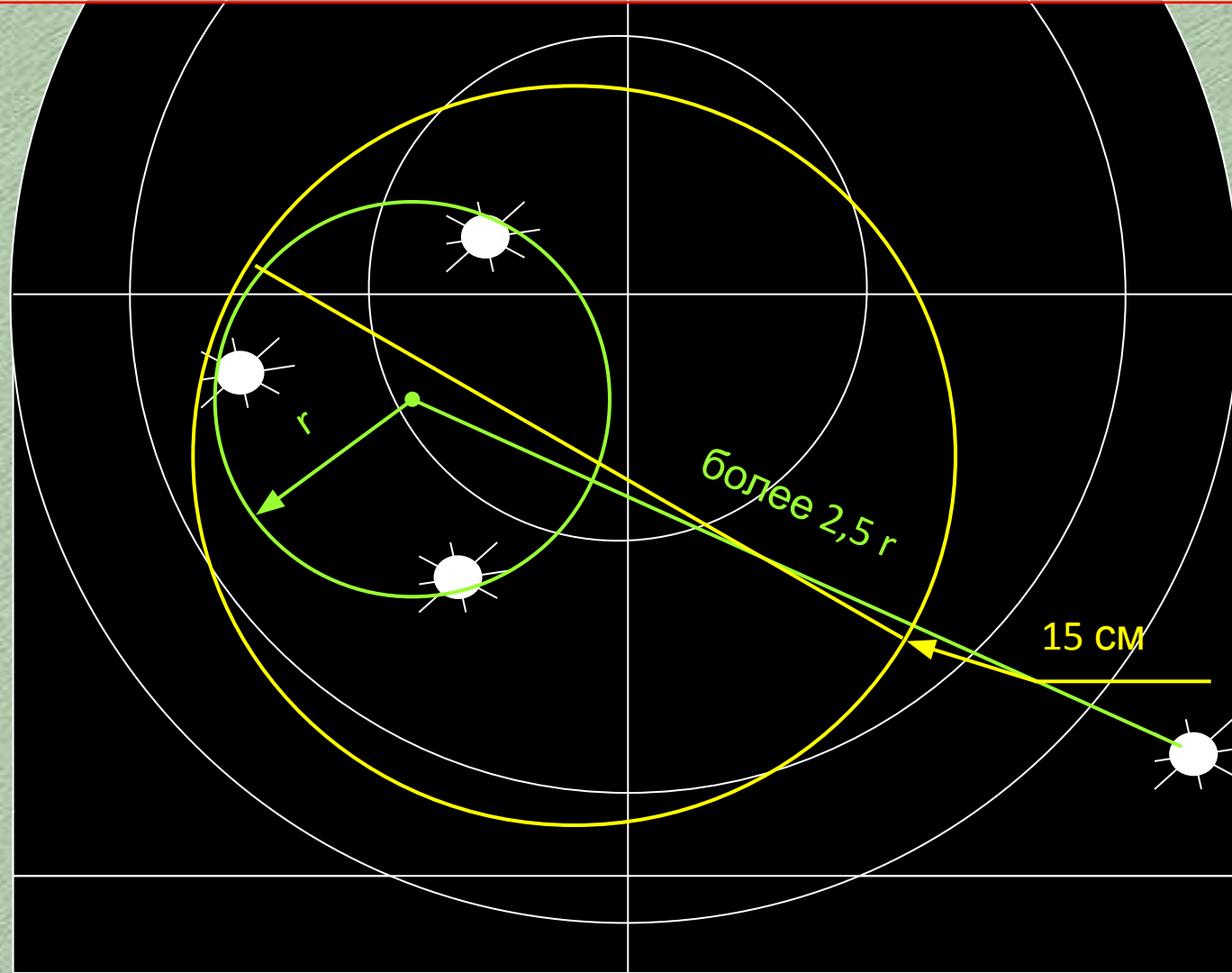


... или три пробоины, при наличии явно оторвавшейся четвертой



Пробоина считается явно оторвавшейся:

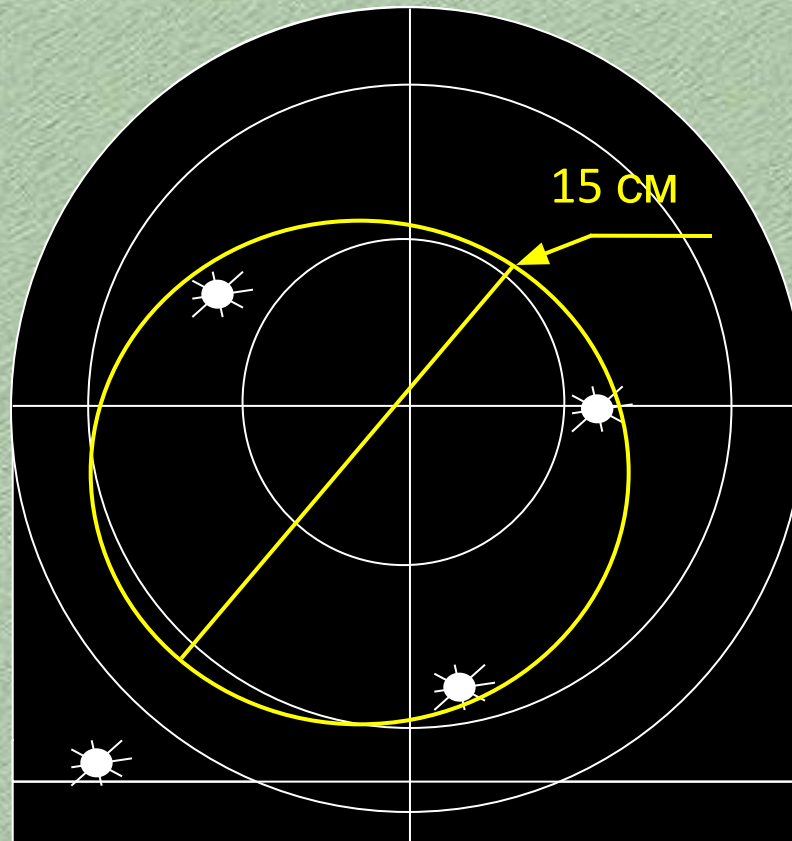
- если она находится вне пределов круга 15 см;
- и удалена более чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего оставшиеся три пробоины.



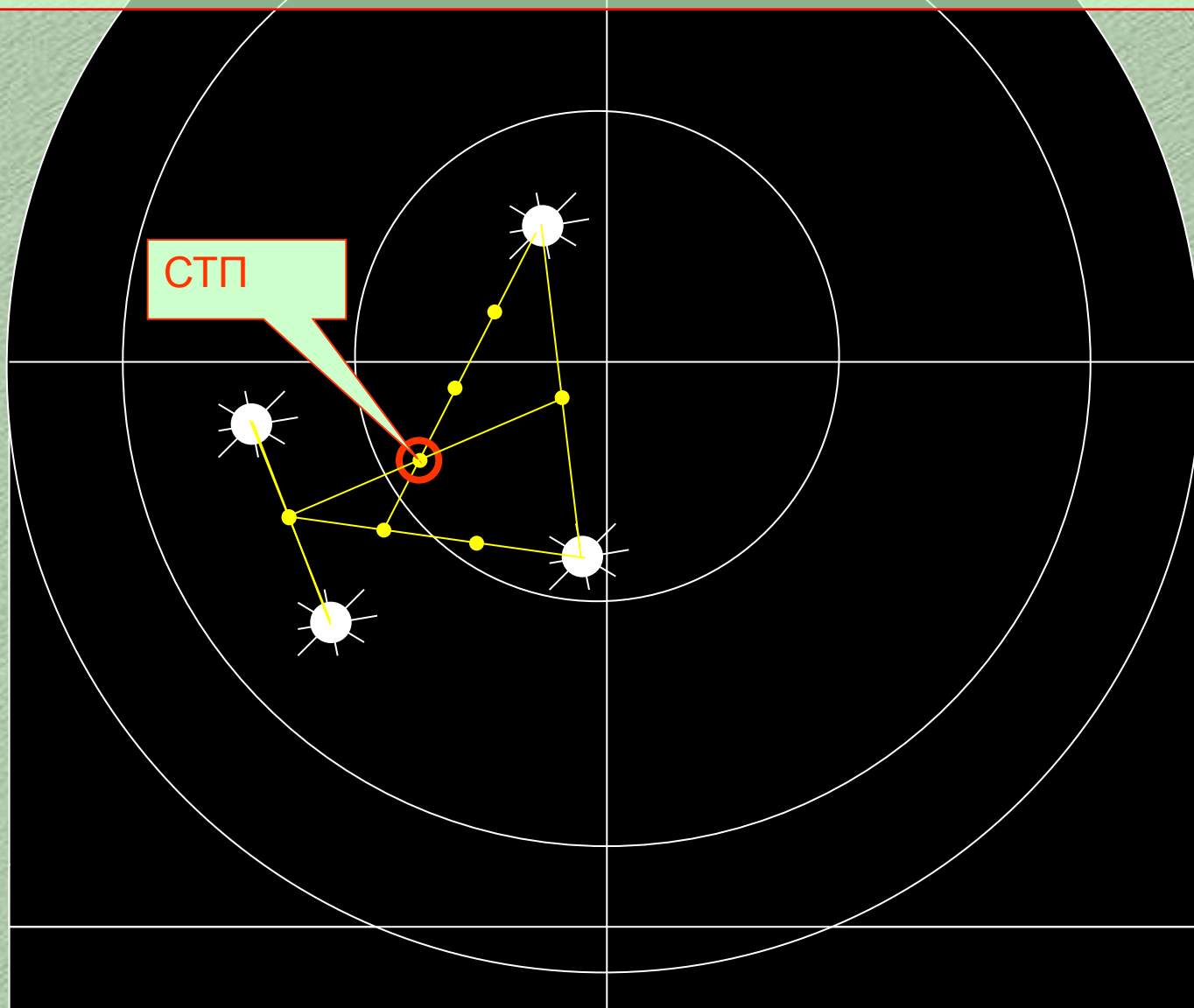
Если кучность расположения пробоин неудовлетворительная:

- стрельба повторяется;
- при повторном неудовлетворительном результате необходимо заменить стрелка.

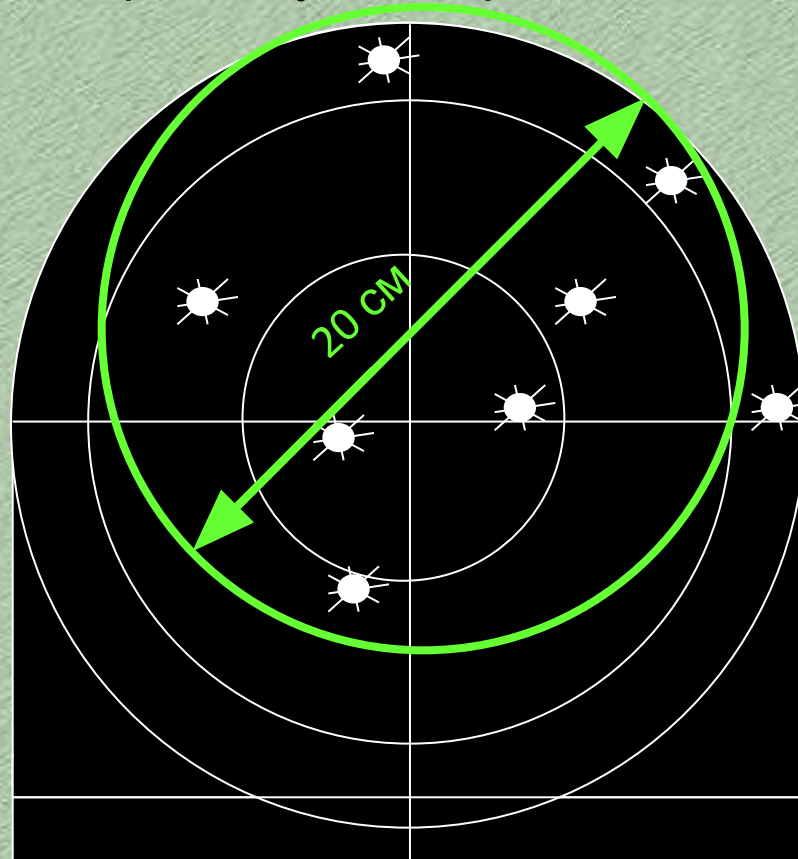
Если результат тот же, оружие необходимо передать артмастеру для выяснения причин разброса пуль.



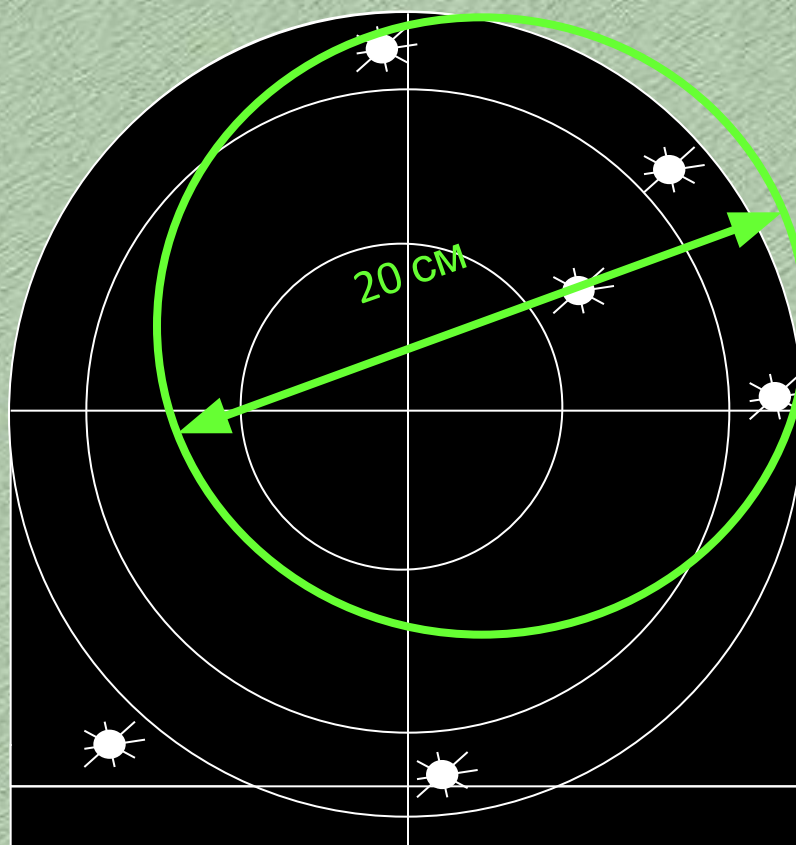
Определение средней точки попадания: способом деления отрезков



После проверки боя пулемета одиночными выстрелами производится проверка боя автоматическим огнем. Для этого пулеметчик производит 2-3 очереди, расходуя 8 патронов. Кучность боя признается нормальной, если не менее **шести** пробоин вмещаются в круг диаметром **20 см**.



Кучность боя при автоматической стрельбе зависит не только от состояния пулемета, но и от стреляющего!



В сомнительных случаях, когда кучность боя неудовлетворительная, стрельба повторяется с привлечением более опытного пулеметчика.

Определение СТП при стрельбе автоматическим огнем

Способ проведения осей рассеивания

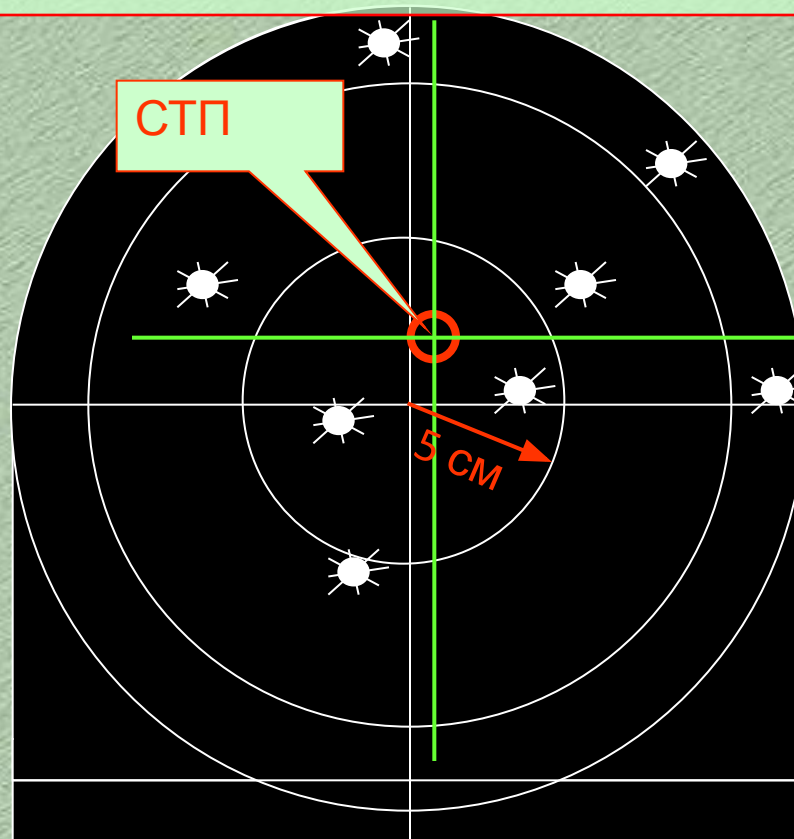
Точка пересечения линий и
есть СТП

Отсчитать половину
пробоин справа или слева,
отделить вертикальной
линией

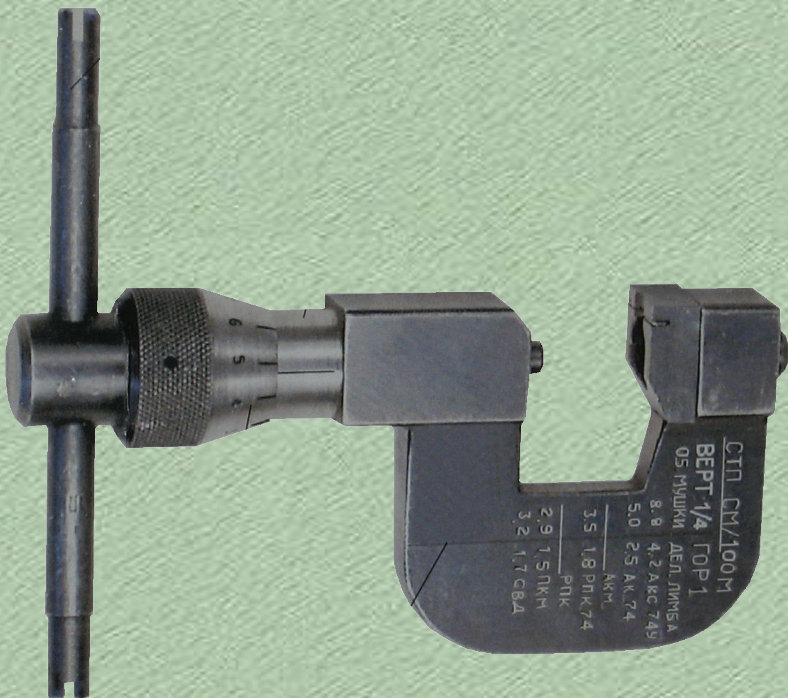
Отсчитать половину
пробоин сверху или снизу,
отделить горизонтальной
линией



СТП не должна отклоняться от контрольной точки более чем на 5 см!



Приспособления для приведения АК74 (РПК74)
к нормальному бою.



Прибор СБ-1



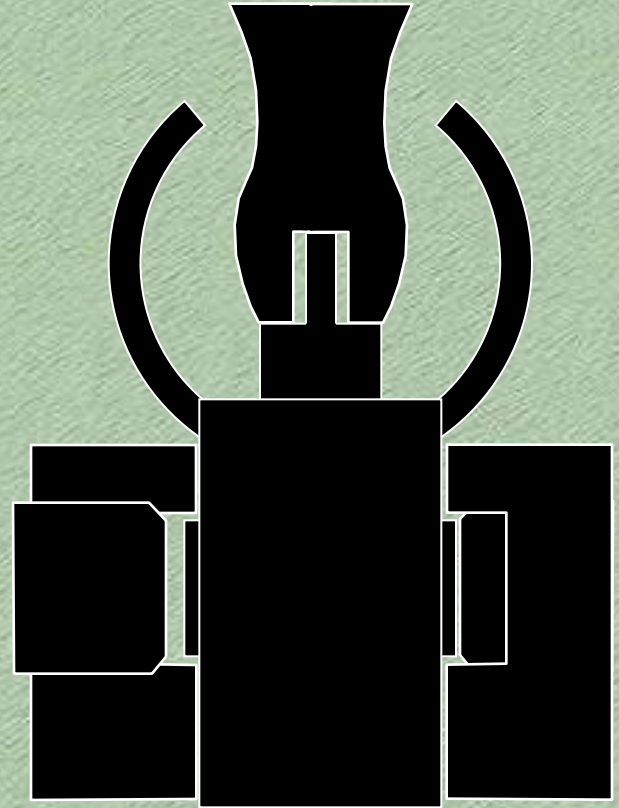
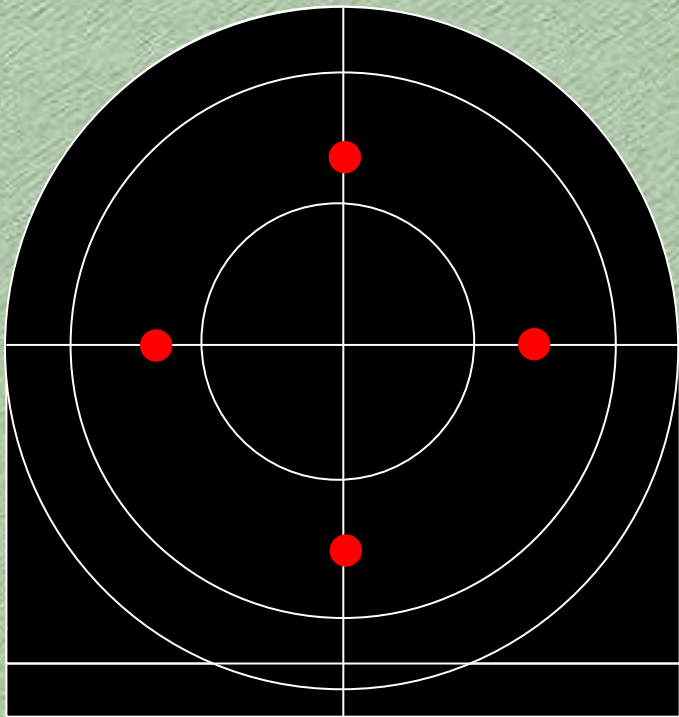
Ключ-отвертка

Если СТП оказалась выше КТ – мушка вывинчивается.

Если СТП оказалась ниже КТ – мушка ввинчивается.

Если СТП отклонилась влево от КТ – ползок мушки передвигается влево.

Если СТП отклонилась вправо от КТ – ползок мушки передвигается вправо.



Один полный оборот мушки
перемещает СТП:

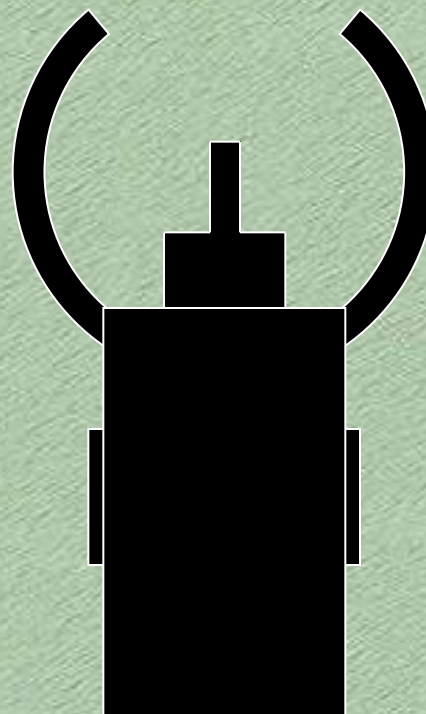
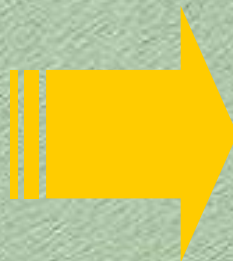
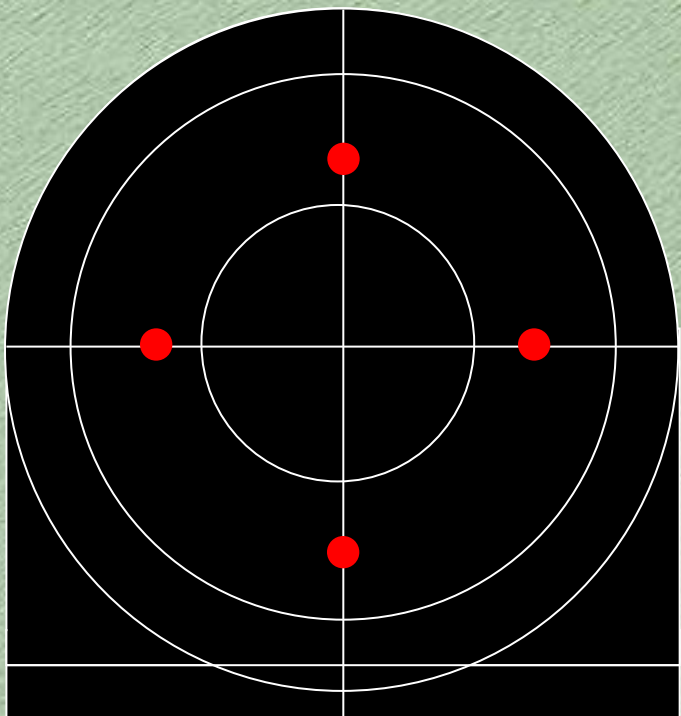
Для АК74 – на 20 см

Для РПК74 – на 14 см

При перемещении мушки в сторону на 1 мм СТП смещается:

Для АК74 – на 26 см

Для РПК74 – на 18 см



После внесения поправок стрельба повторяется

Результат последней стрельбы, когда будут достигнуты требования приведения оружия к нормальному бою записывается в карточку качественного состояния автомата (формуляр пулемета).

Дата проверки боя оружия	<u>Положение СТП</u> Габарит рассеивания	Подпись
20.02.200_г.	$\frac{\text{П}2+1}{8}$	Сержант Петров
14.01.200_г.	$\frac{\text{Л}3-2}{5}$	Капитан Иванов

СТП отклонилась от КТ вправо на 2 см, выше на 1 см, габарит рассеивания 8 см

СТП отклонилась от КТ влево на 3 см, ниже на 2 см, габарит рассеивания 5 см

НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ !

Своевременная проверка и приведение закрепленного оружия к нормальному бою – *неотъемлемая часть комплекса мер по поддержанию боеготовности подразделения.*

Исправное и приведенное к нормальному бою оружие никогда не подведет военнослужащего!

Задание на самостоятельную работу

Изучить рекомендованную литературу (Огневая подготовка из стрелкового оружия. Электронный учебник Военной академии РВСН им. Петра Великого. Переверзев В.А. Серпухов 2016 г., главы 3-5, 7-8)