

9-ММ ПИСТОЛЕТ Макарова



В-м пистолет Макарова является лучшим оружием парашютистов и защитников на коротких дистанциях.

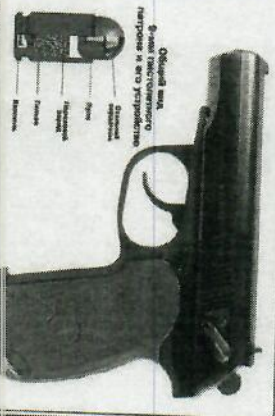
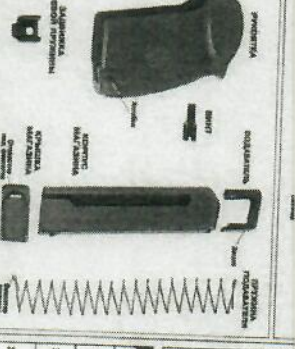
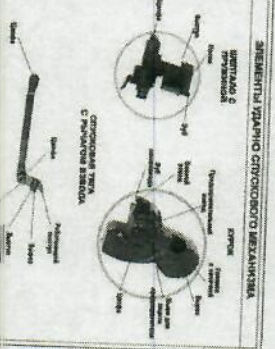
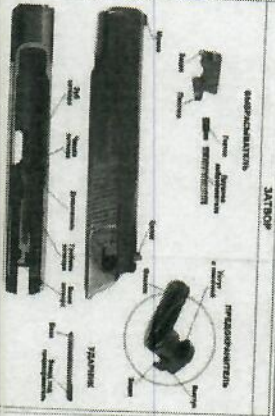
ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса пистолета со снаряженным магазином, г	• 610
Длина пистолета, мм	• 170
Высота, мм	• 161
Длина ствола, мм	• 128,75
Убойная дальность, м	• 83
Эффективная стрельба, м	• до 50
Начальная скорость пули, м/сек	• 315
Время перезарядки, сек/выстрел	• 30
Емкость магазина, патронов	• 8
Калибр, мм	• 9
Количество патронов в стволе, (при выжатом)	• 4

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ПИСТОЛЕТА

1. Рамка со стволом и курком
2. Магазин
3. Выжиматель
4. Ударно-спусковой механизм (отпущенный курок, отпущенный затвор, спусковой крючок, боевая пружина, ударный молоток)
5. Ручка с выжимателем
6. Магазин

Положение частей и механизмов пистолета перед выстрелом в момент спуска курка с боевого взвода



КАТЕГОРИИ К В-М ПИСТОЛЕТУ МАКАРОВА

КАТЕГОРИЯ ПАТРОНОВ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАТРОНОВ
1. Патроны с пулями	Масса патрона, г: 10
2. Патроны с пулями	Длина патрона, мм: 4,1
3. Патроны с пулями	Длина гильзы, мм: 26
4. Патроны с пулями	Длина гильзы, мм: 17,3

НАЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ

- РАМКА** - служит для объединения всех частей и механизмов пистолета.
- СТАВОК** - служит для перемещения вперед и назад ствольной коробки.
- МАГАЗИН** - служит для подзарядки ствольной коробки при выстреле.
- УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ** - служит для выстрела из пистолета.
- СПУСКОВОЙ КРЮЧОК** - служит для выстрела из пистолета.
- МАГАЗИН** - служит для хранения патронов в ствольной коробке.
- МАГАЗИН** - служит для перемещения вперед и назад ствольной коробки.

НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ УДАРНО-СПУСКОВОГО МЕХАНИЗМА

- КУРОК** - служит для выстрела из пистолета.
- УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ** - служит для выстрела из пистолета.
- СПУСКОВОЙ КРЮЧОК** - служит для выстрела из пистолета.
- МАГАЗИН** - служит для хранения патронов в ствольной коробке.
- МАГАЗИН** - служит для перемещения вперед и назад ствольной коробки.

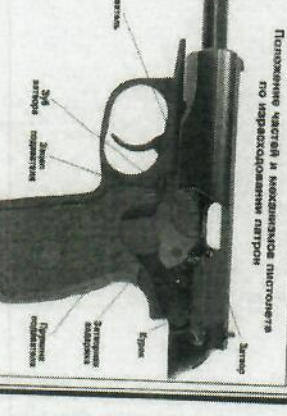
ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МЕТОДИЧНОЙ РАБОТЫ

1. Установить оружие в безопасном направлении.
2. Проверить наличие патронов в магазине.
3. Проверить наличие боевого взвода.
4. Проверить наличие боевого взвода.
5. Проверить наличие боевого взвода.
6. Проверить наличие боевого взвода.
7. Проверить наличие боевого взвода.
8. Проверить наличие боевого взвода.
9. Проверить наличие боевого взвода.
10. Проверить наличие боевого взвода.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Проверить наличие боевого взвода.
2. Проверить наличие боевого взвода.
3. Проверить наличие боевого взвода.
4. Проверить наличие боевого взвода.
5. Проверить наличие боевого взвода.
6. Проверить наличие боевого взвода.
7. Проверить наличие боевого взвода.
8. Проверить наличие боевого взвода.
9. Проверить наличие боевого взвода.
10. Проверить наличие боевого взвода.

Положение частей и механизмов пистолета по извлечению патрона





МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ И СРЕЛБЫ

ПРИКАЗ ФСИН РФ от 13.06.2023 N 382
СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Зарегистрировано в Минюсте РФ 13.07.2023 N 74247)

125. Безопасность при стрельбе обеспечивается:

- 125.1. Соблюдением требований настоящего Порядка.
- 125.2. Правильной организацией, четким и грамотным руководством проводимых мероприятий.
- 125.3. Проверкой перед началом стрельбы у сотрудников знаний выполнения упражнений и повторным доведением до них мер безопасности.
- 125.4. Высокой дисциплинированностью сотрудников.
- 125.5. Исправностью оружия, боеприпасов (гранат), ингаляционных средств, средств усиления речи и передачи голоса, а также осветителей.
126. Каждая сотрудник должен знать и соблюдать установленные меры в технику безопасности при обращении с оружием, боеприпасами, ручными осколочными гранатами.
129. Ведение огня сотрудниками должно немедленно прекращаться самостоятельно или по команде руководителя стрельбы в следующих случаях: поведения людей, машин или животных на мишенном поле, а также nearby летящих дегтевыхных димитров над районом стрельбы.
130. При проведении стрельб запрещается:
 - рассекать оружие или выстрелить его из кобуры без разрешения руководителя стрельбы (руководителя стрельбы вдухасте);
 - выстрелить оружие, независимо от того заряжено оно или нет, в сторону людей или в направлении их возможного появления;
 - заряжать оружие боевыми или холостыми патронами (приводить гранату стрельбы на участке);
 - в состоянии неадекватности без разрешения руководителя стрельбы (руководителя стрельбы на участке), в описанных направлениях, при подпитке боеком, флага (фораче) на мишенном пункте стрельбы (трена), оставив заряженное оружие на огневом рубеже, а также где бы то ни было, либо передавать его другим лицам.

131. Категорически запрещается:

- 131.1. Хранить боеприпасы и ингаляционные средства вблизи открытого огня, печи, обогревательных приборов, бросать в костер, падать на горячие до высокой температуры.
- 131.2. Разбирать боеприпасы, осветительные и сигнальные реактивные патроны.
- 131.3. Бросать взрывчатку, дымовые гранаты и стрелять холостыми патронами в населенных пунктах.
- 131.4. Неиспользовать боеприпасы:
 - не прошедшие проверку в эксплуатационной и технической документации на данный вид оружия, если на гильзе имеются трещины, зеленый налет (особенно на капсюле) или помехи, туга шкваста в дульце гильзы, капсюль выстывает выше поверхности для пальца или он поврежден;
 - 131.5. Направлять осветительные и сигнальные реактивные патроны на людей, животных, строения и другие объекты.
 - 131.6. Проводить отстрел осветительных и сигнальных реактивных патронов:
 - при угле ниже рекомендованных (менее 40 - 45°), в направлении людей, техники, строений, складов горючих материалов, а также в направлении низколетящих дегтевыхных димитров;
 - 131.7. Использовать осветительные и сигнальные реактивные патроны, имеющие видимые дефекты (помехи, трещины, рванутое, коррозия на металлическом дегте), а также использовать их не по назначению.
 - 131.8. Отвечивать колпачок реактивных патронов до поджога патрона к отстрелу.
 - 131.9. Проводить стрельбу холостыми патронами во учебном и неадекватном боевом оружии.
 - 131.10. Дополнять холостые патроны посторонними предметами для усиления звука выстрела.
 - 131.11. Вести огонь холостыми патронами в сторону людей, боевой техники, строений, находящихся от стрельбного бинге 30 - 35 м.
 - 131.12. Использовать:
 - втулки для холостой стрельбы с неадекватной резьбой;
 - неисправные и притупленные в неадекватности холостые патроны, взрывчатка и другие ингаляционные средства;
 - 131.13. Делать связи взрывчатков с сильно усложненными взрывами.
 - 131.14. Бросать взрывчатку ближе 20 м от мест нахождения людей, строений, легкооспаменяющихся предметов.
 - 131.15. Использовать взрывчатку с неадекватными или усложненными огневоводными шпуром.
 - 131.16. Перебрасывать в одной руке в другую взрывчатку или дымовую гранату после поджога запальной головки.
 - 131.17. Задерживать в руке взрывчатку или дымовую гранату после поджога запальной головки, а учебно-ингаляционную гранату - после отпущения предохранительного рычага.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОРУЖИЕМ (ОБЩИЕ И ПРИ НЕСЕНИИ СЛУЖБЫ)

Меры безопасности на стрельбах.

Перед каждой зарядкой оружия убедиться в отсутствии в стволе посторонних предметов (земля, песок, веточки и т.д.). Зарядка и разрядка оружия производится только по команде командира (руководителя стрельбы). При этом ствол оружия направлен в сторону мишеней или в указанном направлении парирования. Перед тем как использовать учебные патроны, лично убедиться, что орудия не забиты. После зарядки и стрельбы немедленно проверить исправность и надежность патронов. Во время стрельбы не подходить к оружию для стрельбы и команды "Огонь". Зарядная стрельба сразу же после окончания не производится.

Ведение огня стреляющими должно немедленно прекратиться самостоятельно или по команде руководителя стрельбы в следующих случаях:

повреждения дробей, машин или животных на мишенном поле, а также иные действия дробовых патронов над районом стрельбы;
полынья беглого флага (флага) на командном пункте или близлежащих (урегулированных) воинских помещениях;
внезапного изменения климатических (погодных) условий;
иных случаев, не обеспечивающих безопасность проведения стрельбы.

Меры безопасности при обращении с оружием при чистке и смазке.

- Чистка и смазка оружия производится в специально отведенных местах оборудованных для проведения данных видов работ.
- Перед началом осмотра и чистки, оружие проверяется на надежность, исправность (направление коробки, детали) - на отсутствие в нем патронов. При необходимости производится сток патронажных частей (устройство механизма).
- Во время осмотра и при проведении осмотра дробовый состав располагается только с одной стороны ствола, полностью исключая возможность дульной части оружия направиться на стрелка.
- При разборке и сборке оружия и механизмов, находящихся в руках, производится сборка вместе с помощником или помощницей чистки оружия.
- При разборке и сборке оружия, части и механизмы класть в порядке разборки, обратившись с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять кожаных чехлов и резиновых чехлов.
- Командующие подразделения (назначенные бригады, пелки, караулы и т.д.) запрещают:
- Кататься на снаряжении, производящем инертную энергию боеинином, сунуть в него предметы.
- После окончания чистки производить сборку и сборку оружия.

При обращении с оружием обучаемый должен помнить:

- оружие, если из него не ведется стрельба и не проводится его осмотр, разборка, чистка и смазка, должно быть поставлено на предохранитель;
- действия с оружием (получение, сдача, передача другому лицу, выполнение упражнения без патрона) и обеспечение безопасности (старшинство, доклады дежурных) с проверкой на незарядченность, осмотра и решения вопроса об их исправности;
- при зарядании, разряжении, предъявлении к осмотру и выполнении первоочередных действий по устранению задержек при стрельбе из пистолета запрещается перекалывать его из рук в руки;
- по окончании сборки любого оружия магазин присоединяется только после включения предохранителя;
- запрещается сдвигать (разрывать) магазин, отгибая пружину подавателя;
- при разборке оружия, где имеются пружины, следует соблюдать меры предосторожности, с тем чтобы не причинить травму себе и окружающим, а также не утерять мелкие детали;
- запрещается извлекать патроны из магазина, используя металлические предметы;
- на стол, пол, землю оружие всегда кладется предохранителем вверх, при этом оно должно находиться в положении (предохранитель);
- пистолет передается всегда стволом вниз, рукояткой вперед, а автомат - стволом вверх, удерживая за цепь;
- при стрельбе в противопушечных наушниках и защитных очках запрещается надевать, поправлять и снимать их с оружия в руках;
- при передвижении в ходе стрельбы, при проведении действий с оружием, а также в паузах между выстрелами при стрельбе из пистолета в неограниченное время оружие должно быть направлено в сторону мишени, при этом палец должен находиться на спусковой скобе либо затворе, не касаясь спускового крючка;
- при выполнении движений, связанных с поворотами, разворотами, кувырками, прыжками, оружие должно быть поставлено на предохранитель до момента открытия огня;
- при стрельбе с двух рук из оружия со свободным ходом затвора, хват должен быть таким, чтоб затвор не травмировал руки;
- при стрельбе из короткоствольного оружия «Кедр», «Кипарис», «Клен», нельзя удерживать их за стволы дульной частью и за корпус, где имеются подвижные детали; если патрон оказался выброшенным из патронника, то стрельбу следует продолжать.



ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛБЫ ИЗ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

Сибирь

История создания и развития пистолета Макарова (ПМ) описана в статье «Пистолет Макарова» в журнале «Оружие и Техника» за 1970 год. В статье описаны основные принципы конструкции и особенности эксплуатации этого оружия.

Пистолет Макарова является одним из самых распространенных в мире пистолетов. Он отличается высокой надежностью, простотой конструкции и легкостью обслуживания. Благодаря этим качествам ПМ широко используется в армии, полиции и других силовых структурах.



Пистолет Макарова имеет следующие основные характеристики:

- Калибр: 9 мм.
- Длина ствола: 100 мм.
- Длина оружия: 140 мм.
- Масса: 0,8 кг.
- Количество патронов: 8 шт.



Правила стрельбы из пистолета Макарова:

1. Проверка оружия перед стрельбой.
2. Проверка заряда патрона.
3. Проверка направления огня.
4. Проверка дистанции.
5. Проверка погоды.
6. Проверка состояния оружия.



Приемы стрельбы из пистолета Макарова:

- Стрельба стоя.
- Стрельба с колена.
- Стрельба лежа.
- Стрельба с коленей.
- Стрельба с плеча.
- Стрельба с земли.

Правила стрельбы из пистолета Макарова:

1. Проверка оружия перед стрельбой.
2. Проверка заряда патрона.
3. Проверка направления огня.
4. Проверка дистанции.
5. Проверка погоды.
6. Проверка состояния оружия.

Приемы стрельбы из пистолета Макарова:

- Стрельба стоя.
- Стрельба с колена.
- Стрельба лежа.
- Стрельба с коленей.
- Стрельба с плеча.
- Стрельба с земли.

Правила стрельбы из пистолета Макарова:

1. Проверка оружия перед стрельбой.
2. Проверка заряда патрона.
3. Проверка направления огня.
4. Проверка дистанции.
5. Проверка погоды.
6. Проверка состояния оружия.

Приемы стрельбы из пистолета Макарова:

- Стрельба стоя.
- Стрельба с колена.
- Стрельба лежа.
- Стрельба с коленей.
- Стрельба с плеча.
- Стрельба с земли.



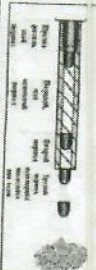
ВНУТРЕННЯЯ БАЛЛИСТИКА

ПЕРИОДЫ ВЫСТРЕЛА

Выстрел начинается с срабатывания предохранительного взрыва за капсюлем детонатора в начале первоначального периода.

Периоды выстрела:

- 1) Проникновение снаряда в канал ствола.
- 2) Проникновение снаряда в канал ствола.
- 3) Проникновение снаряда в канал ствола.



Выстрел начинается с выгорания порохового заряда (гравитация) из канала ствола оружием энергией газа, образующимся при сгорании порохового заряда.

При сгорании порохового заряда примерно 25 - 35% выделенной энергии затрачивается на содействие пуле в осуществлении поступательного движения (основная работа), 15 - 25% энергии тратится при движении по каналу ствола, остальные 30% энергии тратится на преодоление сопротивления воздуха, преодоление инерции, трения, или на преодоление сопротивления воздуха.

Выстрел происходит в очень короткий промежуток времени (0,001 - 0,06 сек.). При выстреле разлагается четыре последовательных периода: первоначальный, первый, второй, или основной, вторичный, третий, или последовательный газом.

ВЛИЕНИЕ ОТДАЧИ И ОБРАЗОВАНИЕ УГЛА ВЫЛЕТА

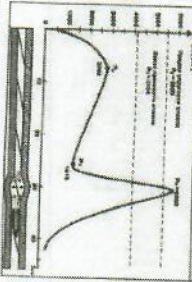
Отдачей называется движение оружия (ствол) назад во время выстрела. Отдача обусловлена силой толчка в момент срабатывания взрыва.

Действие отдачи оружия характеризуется величиной скорости и направлением вылета. Скорость отдачи оружия примерно во столько раз меньше начальной скорости пули, во сколько раз масса пули больше массы оружия. Энергия отдачи у ручного стрелкового оружия обычно не превышает 2 кгм и не причиняется существенных неудобств.



Сочетание влияния выработки ствола, отдачи оружия и других причин приводит к образованию угла вылета между направлением оси канала ствола до выстрела и ее направлением в момент вылета пули из канала ствола, этот угол называется углом вылета (θ). Угол вылета увеличивается по мере сгорания порохового заряда, когда ось канала ствола в момент выстрела еще находится до момента, и отклоняется назад.

ПРОЧНОСТЬ СТВОЛА



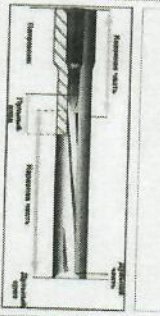
При выстреле давление газов в стволе оружия достигает очень больших величин, поэтому устройство ствола должно обеспечивать достаточную прочность.

Под прочностью понимается способность ствол выдерживать определенное давление без остаточной деформации. Из ружья можно, что нет смысла весь ствол рассчитывать на максимальное давление газа, так как по мере продвижения снаряда вперед давление падает. Поэтому обычно в верхней части ствол более толстый, чем во всей остальной части ствола. В нижней части ствол имеет выемку, которая соединяется с каналом ствола, позволяющей выдерживать давление в 1,3 - 1,5 раз больше, чем давление, возникающее при выстреле.

УСТРОЙСТВА НАРЕЗНОГО СТВОЛА

Нарезная часть - предназначена для разведения патрона, содействие вращению и разведения пули.

Нарезная часть - несет нарезку полого профиля и служит для придания пуле вращательного движения.

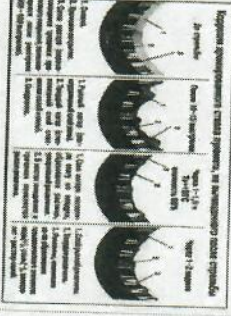


- 1) Канал ствола - это канал, в котором происходит движение пули. Он имеет форму полого цилиндра.
- 2) Нарезная часть - это часть канала, в которой пуля вращается. Она имеет форму полого цилиндра с нарезками.
- 3) Пуля - это снаряд, который движется по каналу ствола. Она имеет форму полого цилиндра.
- 4) Газы - это продукты сгорания порохового заряда, которые движутся по каналу ствола.

ПРИЧИНЫ ИЗНОСА КАНАЛА СТВОЛА

1. Химический характер: образование нагара в канале ствола, который вызывает растрескивание.
2. Механический характер: удары и трение пули о нарезы, неправильная чистка. Это приводит к стиранию полей нарезов, округлению углов полей нарезов, выдуванию и сдвигу кромок в местах стенок канала.
3. Термический характер: высокая температура пороховых газов, приводящая к расширению канала ствола и возвращению его в первоначальное состояние. Это приводит к образованию стенок канала и отслаиванию пороховых остатков канала ствола в местах схода кромок.

ЖИВУЧЕСТЬ СТВОЛА



Живучесть ствола называется его способность выдерживать определенное количество выстрелов, после которого он изнашивается и теряет свои качества, в результате чего уменьшается диаметр канала.

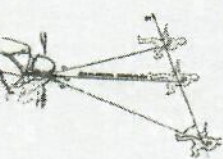


СТРЕЛЬБА ПО ДВИЖУЩЕЙСЯ ЦЕЛИ

В бою часто будут встречаться движущиеся цели, подлежащие взрыву. Огневые средства стрельбы, независимо от их назначения, обычно стреляют по движущимся целям. На поле боя обычно стреляют по движущимся целям, летящим со скоростью 10-20 км/ч, передвижные средства передвижения — 3-6 мекс (10-20 км/ч), передвижные средства передвижения — 3-6 мекс (10-20 км/ч), передвижные средства передвижения — 3-6 мекс (10-20 км/ч).

Направление движения цели относительно стрелка может быть фронтальным, когда цель движется в сторону стрелка, или боковым, когда цель движется по дуге, или поперечным, когда цель движется поперек направления стрельбы. Более точно направление движения цели определяется по ее скорости и направлению.

Курсовая угол цели (К) называется угол у цели между направлением ее движения и направлением на стрелка. Величина курсового угла измеряется от 0 до 180°. Направление движения цели относительно стрелка определяется по ее скорости и направлению. Для определения угла требуется знать направление движения цели, направление стрельбы, направление стрельбы, направление стрельбы, направление стрельбы.



Помещение в цель возможно только тогда, когда ствол оружия будет направлен в какую-то определенную точку ЦД, куда на время полета пули переносится цель.

Расстояние ЦДЦД на которое цель переносится за время полета пули, называется ускорением.

Такой образ, основной особенностью стрельбы по движущимся целям является необходимость определения и учета ускорения, т.е. необходимости определения той точки, в которой по расчетам пуля должна встретиться с движущейся целью (ускоренной точкой).

Стрельба ночью по освещенным целям производится так же, как и днем. Во время освещения местности стрельба производится, обнаруживая цель, быстро подготавливая к стрельбе и применяя средства обнаружения.

Если подвижность цели, освещенная лунным светом (например, местность освещается лунным светом), имеет особенности, стрельба из стрелкового оружия с использованием оптического прицела имеет особенности, стрельба из стрелкового оружия с использованием оптического прицела имеет особенности, стрельба из стрелкового оружия с использованием оптического прицела имеет особенности.

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

Для вычисления Калькулятора (АК74 и АКС74)
Начальная скорость пули 900 мекс
Угол вылета пули 4 мин
Длина зенитной пули 140 см

Дальность стрельбы, м	Угол прицеливания		Угол вылета		Время полета пули		Время прицеливания		Время прицеливания	
	град	мин	град	мин	сек	мил	сек	мил	сек	мил
100	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19
200	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38
300	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57
400	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76
500	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95
600	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14
700	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33
800	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52
900	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71
1000	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90

ПОДПРАВКА НА ВЕТЕР (АКС74, ПРС74)

Дальность стрельбы, м	Ветер 1 мекс		Ветер 2 мекс		Ветер 3 мекс		Ветер 4 мекс		Ветер 5 мекс	
	град	мин	град	мин	град	мин	град	мин	град	мин
100	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19
200	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38
300	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57
400	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76
500	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95
600	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14
700	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33
800	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52
900	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71
1000	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

УРЕЖДЕНИЕ НА ДВИЖЕНИЕ ЦЕЛИ

Дальность стрельбы, м	Цель, летящая поперек направления стрельбы		Цель, летящая по направлению стрельбы		Цель, летящая по направлению стрельбы	
	град	мин	град	мин	град	мин
100	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19
200	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38
300	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57
400	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76
500	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95
600	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14
700	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33
800	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52
900	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71
1000	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ВЕТРА

Скорость ветра, мекс	Угол прицеливания		Угол вылета		Время полета пули		Время прицеливания		Время прицеливания	
	град	мин	град	мин	сек	мил	сек	мил	сек	мил
1	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19	0,07	4,19
2	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38	0,14	8,38
3	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57	0,21	12,57
4	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76	0,28	16,76
5	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95	0,35	20,95
6	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14	0,42	25,14
7	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33	0,49	29,33
8	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52	0,56	33,52
9	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71	0,63	37,71
10	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90	0,70	41,90

