



Программа «Курс стрельб 2000»



Программа «Курс Стрельб 2000» предназначена для совершенствования уровня огневой подготовки сотрудников органов внутренних дел при обучении приемам и правилам стрельбы из пистолета, пистолет-пулемета, автоматов (АК-74, АКС-7У, 9А-91) и снайперской винтовки типа СВД.

Программа «Курс Стрельб 2000» разработана на основе следующих документов: Приказ МВД РФ от 11 сентября 2000г. N 955 "Об утверждении Наставления по огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации". Приказ МВД РФ от 20 мая 2003г. № 340 «О внесении изменений и дополнений в нормативные правовые акты МВД России».

Программа «Курс Стрельб 2000» включает 31 упражнение: 12 – для пистолета, 4 – пистолет -пулемета, 8 – для автомата и 7 – для снайперской винтовки.

В программе заложены следующие возможности:

- выбор упражнения с учетом типа оружия;
- последовательное выполнение упражнения несколькими стрелками;
- изменение условий выполнения с учетом времени суток (день/ночь);
- выбор способа показа целей по порядку или случайным образом;
- выполнение упражнения со сменой и без смены огневых рубежей;
- выбор вида огня для автоматического оружия: одиночный, автоматический;
- изменение скорости и направления движения цели;
- показ района прицеливания при стрельбе по движущейся цели с учетом баллистических характеристик оружия;
- оценка уровня подготовки стрелка по показателям кучности стрельбы;
- выбор фона (тир, стрельбище и т.д.), на котором размещаются мишени;
- выбор звукового фона;
- сохранение изменений условий выполнения упражнения;
- распечатка результатов стрельбы для каждого стрелка и ведомости стрельб;
- сохранение результатов стрельб в архиве.

Особенности работы программы

Размер мишеней на экране и расстояние между ними рассчитываются в программе из значений двух параметров: ширины экрана и расстояния от стрелка до экрана. Расстояние от стрелка до экрана может быть, например 5м, при этом огневой рубеж с учетом масштабирования мишени соответствует 20 м.

Если в упражнении предусмотрена стрельба с нескольких огневых рубежей, например упражнение № 3 пистолет имеет три огневых рубежа: 20, 15 и 10м, то расстояние до экрана целесообразно выбрать 10м (третий огневой рубеж). Тогда стрелок последовательно ведет стрельбу с 1-го (20м), 2-го (15м) и 3-го (10м) огневых рубежей. Если расстояние до экрана установлено в 2 раза меньше (не 10м, а 5м), то мишень будет масштабю уменьшена. В этом случае стрелок должен выполнять стрельбу на дистанциях 10м, 7,5м и 5м от экрана, что соответствует огневым рубежам 20м, 15м и 10м.

В программе предусмотрена возможность выполнения упражнения без смены огневых рубежей. Если значение параметра «смена рубежа» установлено «нет», то каждая мишень на экране масштабируется в зависимости от дальности стрельбы согласно условию выполнения упражнения.

Для тренировки стрельбы по движущимся целям из автомата и снайперской винтовки предусмотрена возможность «показывать район прицеливания», который вынесен по ходу движения мишени вперед в зависимости от дальности до цели, скорости ее движения и с учетом баллистических характеристик оружия.

В момент выстрела по движущейся цели лазерная точка на экране показывает проекцию точки прицеливания, а не точку попадания в мишень. Исходя из дальности до цели, скорости ее движения и баллистических характеристик оружия, в программе рассчитывается место попадания пули в мишень.

По окончании упражнения для каждого стрелка на экран выводятся результаты стрельбы. В упражнении №1 для всех видов оружия выводятся следующие параметры: количество очков, время выполнения упражнения, оценка, кучность, средняя точка попадания (СТП), а также изображение мишени с пробоинами.



Для остальных упражнений в таблице результатов показывается количество попаданий в мишень или количество пораженных целей, количество попаданий в штрафную зону (если она есть), время выполнения упражнения и оценка, выводится изображение мишеней с пробоинами. После окончания упражнения всеми стрелками на экране появляется итоговая таблица с результатами стрельб, которая распечатывается на принтере.

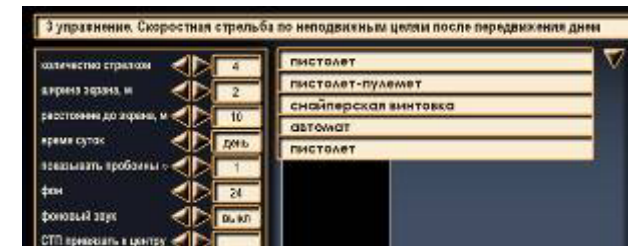
Программа «Курс Стрельб 2000» работает в составе интерактивного лазерного тира «Рубин».

Для тренировки используются лазерные стрелковые тренажеры в вариантах исполнения с видимым излучением (650нм) и невидимым инфракрасным излучением (780нм):

- тренажер ЛТ-110ПМ, встроенный в макет пистолета Макарова;
- тренажер ЛТ-110 (Glock), встроенный в макет пистолета Glock;
- тренажер ЛТ-310ПМ с соответствующими узлами крепления на штатное, служебное или учебное оружие.

Окно «Настройки»

В этом окне инструктор может выбрать тип оружия (пистолет, пистолет-пулемет, автомат, снайперская винтовка) и номер упражнения согласно Курсу Стрельб.



Упражнения стрельбы из пистолета

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели днем

Упражнение 2. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели днем

Упражнение 3. Скоростная стрельба по неподвижным целям после передвижения днем

Упражнение 4. Скоростная стрельба из различных положений из-за укрытия

Упражнение 5. Скоростная стрельба после физической нагрузки

Упражнение 6. Скоростная стрельба после передвижения со сменой магазина

Упражнение 7. Скоростная стрельба по неподвижным целям после их внезапного появления с переносом огня по фронту

Упражнение 8. Скоростная стрельба из салона автомашины по движущейся цели

Упражнение 9. Скоростная стрельба после внезапного появления цели в условиях ограниченной возможности для прицеливания ("навскидку")

Упражнение 10. Скоростная стрельба с заданной зоной поражения после внезапного появления цели

Упражнение 11. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели со сменой магазина в ограниченное время

Упражнение 12. Скоростная стрельба по неподвижной цели с места в условиях ограниченной возможности для прицеливания (навскидку)

Упражнения стрельбы из пистолет-пулемета

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели днем

Упражнение 2. Стрельба с места по неподвижным целям в ограниченное время с переносом огня по фронту после передвижения

Упражнение 3. Стрельба из различных положений в ограниченное время после передвижения с переносом огня по фронту

Упражнение 4. Стрельба в ограниченное время после физической нагрузки с переносом огня по фронту

Упражнения стрельбы из автомата АК-74, АКС-74У, 9А-91

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели днем

Упражнение 2. Стрельба с места по неподвижным целям с переносом огня по фронту в ограниченное время

Упражнение 3. Стрельба по неподвижным целям из различных положений в ограниченное время

Упражнение 4. Стрельба по неподвижным целям в ограниченное время после передвижения

Упражнение 5. Стрельба с места и после передвижения по появляющимся и движущимся целям днем и ночью

Упражнение 6. Стрельба с места и после передвижения по появляющимся и движущимся целям со сменой магазина

Упражнение 7. Стрельба с места по внезапно появляющимся целям

Упражнение 8. Стрельба по внезапно появляющимся целям после передвижения во время коротких остановок

Упражнения стрельбы из снайперской винтовки

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели днем

Упражнение 2. Стрельба с места по неподвижной цели

Упражнение 3. Стрельба по неподвижной цели в ограниченное время после передвижения

Упражнение 4. Выборочная стрельба по неподвижной цели в ограниченное время

Упражнение 5. Стрельба в составе снайперской пары по появляющимся целям со сменой позиций

Упражнение 6. Стрельба с места по внезапно появляющимся целям

Упражнение 7. Стрельба с места по внезапно появляющимся и движущимся целям

Для каждого упражнения справа в отдельном окне располагаются условия и последовательность выполнения, а также критерии его оценки. В центральной части окна отображаются мишени и порядок их поражения для выбранного упражнения.

Слева в окне «**Настройки**» размещается таблица с управляемыми параметрами:

- количество стрелков
- ширина экрана, м
- расстояние до экрана, м
- время суток (день/ночь)
- показывать пробоины (выкл, 1,2,3)
- фон
- фоновый звук (выкл, 1, 2, 3....)

- текстура мишени (выкл, 1,2,3 ...)
- СТП привязать к центру (выкл/вкл)
- тип мишени
- движение группы (вперед/назад)
- случайный показ целей (выкл/вкл)
- тип автомата (АК-74 / АКС-74У)
- скорость мишени, м/с (0,1 – 5,0, шаг 0,1)
- смена рубежа (есть / нет)
- место прицеливания (есть / нет)
- движение автомобиля (нет, 1,2, ...10)

Первый параметр задает количество стрелков, которые выполняют данное упражнение.

После окончания упражнения всеми стрелками на экран выводится итоговая ведомость результатов стрельб. Ведомость стрельб может быть распечатана на принтере. Фамилии участников инструктор вписывает самостоятельно. Ведомость стрельб сохраняется на диске **С** в папке **reports**.

Из значений параметров «**ширина экрана**» (ширина изображения, проецируемого на экран) и «**расстояние до экрана**» (расстояния от стрелка до экрана) в программе рассчитываются размеры мишеней и расстояние между ними. Ширина экрана зависит от типа проектора и его расстояния до проекционного экрана. Для данного проектора и неизменного расстояния между проектором и экраном «ширина экрана» - величина постоянная. Второй параметр «**расстояние от стрелка до экрана**» выбирается с учетом типа оружия и условий выполнения конкретного упражнения. Рекомендуемые расстояния до экрана для каждого типа оружия приведены в описаниях к упражнениям.

В программе можно выбрать время суток (день/ночь), фон местности, на котором размещаются мишени (это может быть изображение тира или стрельбища), фоновый звук, а также цвет и текстуру мишени. С использованием этих дополнительных возможностей преподаватель может усложнять выполнение любого стандартного упражнения, а также использовать свои собственные фоны местности, текстуры мишени и фоновые звуки. Для этого в папку «backgrounds» на диске **С** необходимо поместить файлы изображений в формате JPEG (разрешение 1024x768) под именем backgroundXX, где XX обозначает порядковый номер файла. Для звуков используется папка «sound» на диске **С**. Звуки записываются в формате MP3.



Одним из важных параметров в программе, особенно для обучения больших групп с использованием одного и того же лазерного тренажера, является - «СТП привязать к центру». Благодаря этой заложенной функции можно исключить влияние особенностей зрения обучаемых на конечный результат. В программе реализованы права руководителя стрельб, предусмотренные требованиями Курса Стрельб, по изменению условий выполнения упражнений, такие как «движение группы (вперед/назад)», «случайный показ целей (выкл/вкл)», «скорость мишени», «движение автомобиля».

Более подробно об особенностях установок параметров указано в описаниях к выполнению упражнений, где они используются.

Упражнения стрельбы из пистолета

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели днем

Цель: грудная фигура с кругами (мишень N 4) на щите 0,75 x 0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

- Расстояние до цели: 25 м.
- Количество патронов: 3 шт.
- Время на стрельбу: не ограничено.

Положение для стрельбы: стоя.

Оценка:

"отлично" - выбить 25 очков;

"хорошо" - 21 очком;

"удовлетворительно" - 18 очков.

Порядок выполнения упражнения: на огневом рубеже по команде руководителя стрельб "Огонь" обучаемый принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- огневой рубеж - 5 м до экрана

В упражнении №1 кроме основных параметров (количество очков, время выполнения упражнения, оценка) выводятся дополнительные параметры (кучность, отклонение СТП от КТ), а также изображение мишени с пробоинами. Если включен параметр «СТП привязать к центру», то результат стрельбы рассчитывается с учетом переноса СТП в центр мишени, при этом перекрестием красного цвета показано реальное местоположение СТП.



Упражнение 2. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели днем

Цель: грудная фигура (мишень N 6) на щите 0,75 x 0,75 м, установленная на уровне глаз стреляющего, неподвижная.

- Расстояние до цели: 20 м.
- Количество патронов: 4 шт.
- Время на стрельбу: 10 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на упражнение.

Оценка:

"отлично" - поразить цель четырьмя пулями;

"хорошо" - поразить цель тремя пулями;

"удовлетворительно" - поразить цель двумя пулями.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый выходит на огневой рубеж и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит четыре прицельных выстрела. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стой".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- огневой рубеж - 5 м до экрана

Упражнение 3. Скоростная стрельба по неподвижным целям после передвижения днем

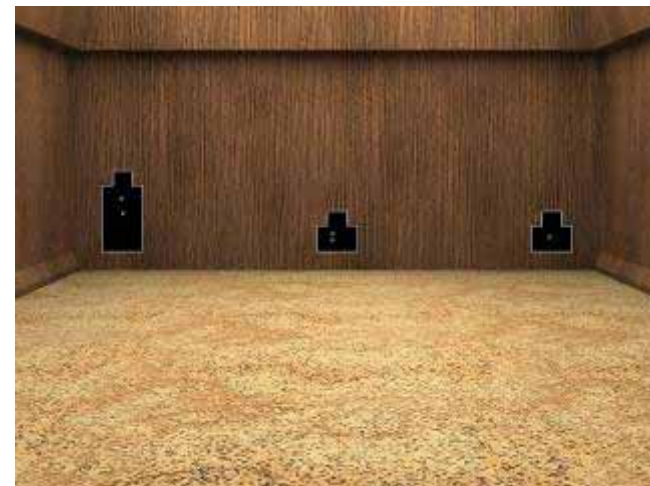
Цели: поясная фигура (мишень N 7); две грудные фигуры (мишени N 6) или две специальные поясные фигуры (мишень N 2а). Все мишени установлены на высоте уровня глаз стреляющего. Интервалы между мишенями - не менее 1 метра.

Расстояние до целей: 50 м.

- Огневые рубежи: 20 м, 15 м, 10 м.
- Количество патронов: 6 шт.
- Время на стрельбу: 25 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов (по два в каждую мишень) и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.



Оценка:

"отлично" - поразить цели шестью пулями;

"хорошо" - поразить цель пятью пулями;

"удовлетворительно" - поразить цель четырьмя пулями и при условии, что поражены все три цели.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый бегом достигает первого огневого рубежа (20 м), принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два выстрела по поясной фигуре. После этого продолжает движение вперед, не убирая оружие в кобуру, ведя последовательно огонь на рубежах 15 и 10 м по грудным фигурам. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стой".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- исходная позиция стрелка - 40 м до экрана.
- 1-ый огневой рубеж - 10 м до экрана
- 2-ый огневой рубеж - 7,5 м до экрана
- 3-ый огневой рубеж - 5 м до экрана
- «смена рубежа» - есть
- «тип мишени» - № 6

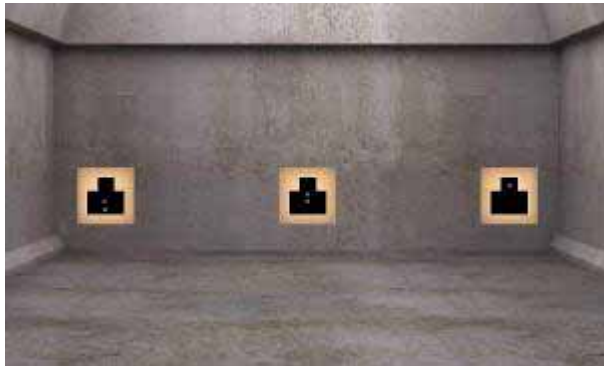
При выполнении упражнения без смены огневых рубежей (параметр «смена рубежа» - «нет») рекомендуемое «расстояние до экрана» - 5 м.

Параметр «тип мишени» позволяет выбрать одну из двух мишеней: № 6 или № 2а в соответствии с условиями упражнения, при этом порядок поражения целей указан под мишенями.

Упражнение 4. Скоростная стрельба из различных положений из-за укрытия

Цель: три грудные фигуры (мишень N 6) или три специальные поясные фигуры (мишень N 2а) на щитах 0,75 x 0,75 м, установленные на высоте уровня глаз стреляющего для каждого из положений стрельбы. Интервалы между мишенями - не менее 1 метра.

- Расстояние до целей: 25 м
- Огневые рубежи: 20 м
- Количество патронов: 6 шт.
- Время на стрельбу: днем - 25 с, ночью - 30 с.



Положение для стрельбы: стоя, с колена, лежа с упора, используя правую, левую стороны стены и окно.

Укрытие: макет стены с окном; высота стены - 180 см, ширина - 150 см, окно размером 50 x 50 см расположено в стене на высоте 80 см от пола.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"отлично" - поразить цели шестью пулями;

"хорошо" - поразить цель пятью пулями;

"удовлетворительно" - поразить цель четырьмя пулями и при условии, что поражены все цели.

Порядок выполнения упражнения: обучаемый находится на рубеже 25 м и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый выдвигается на огневой рубеж (к укрытию), извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы (в любой удобной для него последовательности), выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую цель из различных положений, используя правую, левую стороны стены и окно. При стрельбе из положения стоя в качестве упора используется вертикальная часть стены, из положения с колена - горизонтальная часть окна (подоконник). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- исходная позиция стрелка - 10 м до экрана
- огневой рубеж - 5 м до экрана
- «время суток» - день

Параметр «тип мишени» позволяет выбрать одну из двух мишеней: № 6 или № 2а в соответствии с условиями упражнения.

Упражнение 5. Скоростная стрельба после физической нагрузки

Цель: грудная фигура (мишень N 6) или специальная поясная фигура (мишень N 2а) на щите 0,75 x 0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего.

- Расстояние до цели: 25 м.
- Огневые рубежи: 20, 15 м.
- Количество патронов: 4 шт.
- Время на стрельбу: днем - 25 с, ночью - 30 с.

Положение для стрельбы: с колена, стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"отлично" - поразить цели четырьмя пулями;

"хорошо" - поразить цель тремя пулями;

"удовлетворительно" - поразить цель двумя пулями.

Порядок выполнения упражнения: обучаемый находится на рубеже 25 м и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый принимает положение упора лежа, выполняет 10 сгибаний и разгибаний рук, каждый раз касаясь грудью пола и затем полностью выпрямляя руки. После чего бегом выдвигается на первый огневой рубеж (20 м), принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, изготавливается и производит два прицельных выстрела в первую цель. Выдвигается на второй огневой рубеж (15 м), принимает положение для стрельбы стоя и производит два прицельных выстрела во вторую цель. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".



Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 7,5 м
- исходная позиция стрелка - 15 м до экрана.
- 1-ый огневой рубеж - 10 м до экрана
- 2-ый огневой рубеж - 7,5 м до экрана
- «время суток» - день
- «тип мишени» - № 6

При выполнении упражнения без смены огневых рубежей рекомендуемое «расстояние до экрана» - 5 м.

Параметр «тип мишени» позволяет выбрать одну из двух мишеней: № 6 или № 2а в соответствии с условиями упражнения

Упражнение 6. Скоростная стрельба после передвижения со сменой магазина

Цель: три грудные фигуры (мишень N 6) или три специальные поясные фигуры (мишень N 2а) на щите 0,75 x 0,75 м, установленные на высоте уровня глаз стреляющего. Интервалы между мишенями - не менее 1 метра.

- Расстояние до целей: 50 м.
- Огневой рубеж: 20 м.
- Количество патронов: 6 шт.
- Время на стрельбу: днем - 30, ночью - 35 с.

Положение для стрельбы: с колена, стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время, отведенное на упражнение.

Оценка:

"отлично" - поразить цели шестью пулями;

"хорошо" - поразить цель пятью пулями;

"удовлетворительно" - поразить цель четырьмя пулями и при условии, что поражены все цели.

Порядок выполнения упражнения: обучаемый снаряжает два магазина по 3 патрона, один магазин находится в рукоятке пистолета, второй - в кармане кобуры для запасного магазина, выходит на рубеж 50 м и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый бегом выдвигается на огневой рубеж (20 м), принимает положение для стрельбы с колена, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, изготавливается и производит по одному прицельному выстрелу в каждую цель. Принимает положение для стрельбы стоя, производит смену магазина и выполняет еще по одному прицельному выстрелу в каждую цель. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- исходная позиция стрелка - 25 м до экрана.
- огневой рубеж - 5 м до экрана
- «время суток» - день
- «тип мишени» - № 6

Параметр «тип мишени» позволяет выбрать одну из двух мишеней: № 6 или № 2а в соответствии с условиями упражнения.

Упражнение 7. Скоростная стрельба по неподвижным целям после их внезапного появления с переносом огня по фронту

Цели: фигура преступника с заложником (мишень N 7а), специальная поясная фигура (мишень N 2а), установленные на высоте уровня глаз стреляющего.

- Расстояние до цели: 15 м.
- Количество патронов: 4 шт.
- Время на стрельбу: 12 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела, не превысил время, отведенное на выполнение упражнения, и не поразил часть мишени, обозначающую заложника.



Оценка:

"отлично" - поразить цели четырьмя пулями;

"хорошо" - поразить цель тремя пулями;

"удовлетворительно" - поразить цели двумя пулями и при условии, что поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения: обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение стоя спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый поворачивается лицом к мишеням, принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, изготавливается и производит по два прицельных выстрела в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- огневой рубеж - 5 м до экрана

Упражнение 8. Скоростная стрельба из салона автомашины по движущейся цели

Цель: грудная фигура (мишень N 6) на щите 0,75 х 0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, удаляющаяся со скоростью 2-3 м/с под углом 10-15° к плоскости стрельбы.

Расстояние до цели: 2 метра.

Количество патронов: 3 шт.

Положение для стрельбы: сидя в салоне автомашины с имитацией ее движения.

Время на стрельбу: 15 с.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

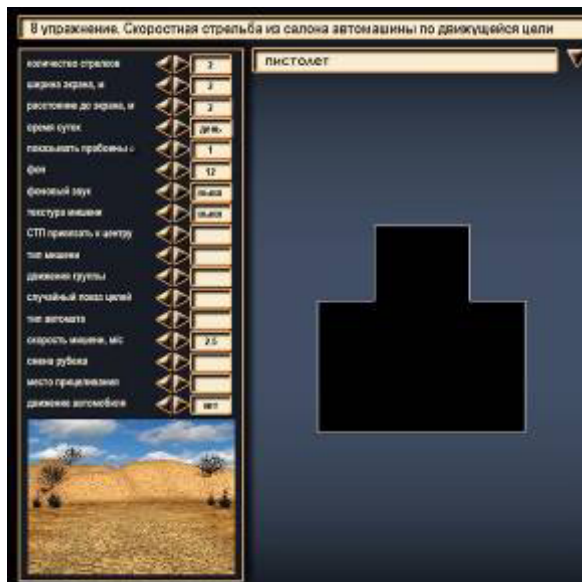
Оценка:

"отлично" - поразить цель тремя пулями;

"хорошо" - поразить цель двумя пулями;

"удовлетворительно" - поразить цель одной пулей.

Порядок выполнения упражнения: обучаемый по команде руководителя стрельб выходит на огневой рубеж, садится на переднее правое сиденье автомашины, закрывает дверь и докладывает о готовности к стрельбе. Руководитель стрельб, проверив готовность обучаемого к выполнению упражнения, подает команду "Огонь", одновременно включает секундомер и двигатель мишени. Обучаемый по этой команде извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела по удаляющейся цели. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стой".



Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 2 м
- огневой рубеж - 3 м до экрана
- «скорость мишени» - 2,5 м/с
- «движение автомобиля» - 2 (шоссе)

Параметр «скорость мишени» варьируется в диапазоне 0,1-5,0 м/с с шагом 0,1 м/с.

Параметр «движение автомобиля» позволяет имитировать стрельбу из салона автомобиля:

- «движение автомобиля» - «нет» (автомобиль стоит)
- «движение автомобиля» - 1-3 (шоссе)
- «движение автомобиля» - 4-6 (грунтовая дорога)
- «движение автомобиля» - 7-10 (проселочная дорога)

Упражнение 9. Скоростная стрельба после внезапного появления цели в условиях ограниченной возможности для прицеливания ("навскидку")

Цель: специальная поясная мишень N 26, установленная на высоте уровня глаз стреляющего.

Зона поражения ограничена сплошной овальной линией.

Расстояние до цели: 5 м.

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: 6 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"отлично" - поразить тремя пулями зону поражения;

"хорошо" - поразить двумя пулями зону поражения;

"удовлетворительно" - поразить одной пулей зону поражения.

Порядок выполнения упражнения: обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение стоя спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый поворачивается лицом к мишеням, принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три выстрела в цель. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- огневой рубеж - 5 м до экрана



Упражнение 10. Скоростная стрельба с заданной зоной поражения после внезапного появления цели

Цель: специальная поясная мишень N 2а, установленная на высоте уровня глаз стреляющего. Зона поражения - рука с оружием (темный фон).

Расстояние до цели: 10 м.

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: 10 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"отлично" - поразить тремя пулями зону поражения;

"хорошо" - поразить двумя пулями зону поражения;

"удовлетворительно" - поразить одной пулей зону поражения.

При попадании в зону, обозначающую жизненно важные органы (белый фон), оценка снижается на один балл.

Порядок выполнения упражнения: обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение стоя спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый поворачивается лицом к мишеням, принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три выстрела в цель. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".



Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- огневой рубеж - 5 м до экрана

Упражнение 11. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели со сменой магазина в ограниченное время

Цель: грудная фигура (мишень N 6) на щите 0,75 x 0,75 м, установленная на уровне глаз стреляющего, неподвижная.

- Огневой рубеж: 20 м.
- Количество патронов: 4 шт.
- Время на стрельбу: 15 с.

Положение для стрельбы: стоя, с колена.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка: "отлично" - поразить цель четырьмя пулями;

"хорошо" - поразить цель тремя пулями;

"удовлетворительно" - поразить цель двумя пулями.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый снаряжает два магазина по 2 патрона, один магазин вставляет в рукоятку пистолета, второй - в карман кобуры для запасного магазина, выходит на огневой рубеж и докладывает о готовности к стрельбе.

Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы стоя, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела в цель, затем, не снимая затвор с затворной задержки, принимает положение для стрельбы с колена, перезаряжает пистолет вторым магазином, при этом пустой магазин убирает в кобуру (или в карман), снимает затвор с затворной задержки и производит еще два прицельных выстрела.

По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- огневой рубеж - 5 м до экрана

Упражнение 12. Скоростная стрельба по неподвижной цели с места в условиях ограниченной возможности для прицеливания (навскидку)

Цель: грудная фигура (мишень N 6) на щите 0,75 x 0,75 м, установленная на уровне глаз стреляющего, неподвижная.

- Огневой рубеж: 15 м.
- Количество патронов: 4 шт.
- Время на стрельбу: 5 с.

Положение для стрельбы: стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"отлично" - поразить цель четырьмя пулями;

"хорошо" - поразить цель тремя пулями;

"удовлетворительно" - поразить цель двумя пулями.

Порядок выполнения: обучаемый выходит на огневой рубеж 15 м, по команде руководителя стрельбы "Заряжай" извлекает пистолет из кобуры, вставляет снаряженный магазин в основание рукоятки, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, включает предохранитель и принимает положение для стрельбы (пистолет в руке, согнутой в локтевом суставе под углом 35-40°, направленный в сторону мишени) и докладывает о готовности к стрельбе.

Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый, выключает предохранитель, принимает положение для стрельбы и производит четыре выстрела в цель, при этом первый выстрел производит самовзводом.

По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельбы подает команду "Стой".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- огневой рубеж - 5 м до экрана

Упражнения стрельбы из пистолета-пулемета

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели днем

Цель: грудная фигура с кругами (мишень N 4) на щите 0,75 x 0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

- Расстояние до цели: 25 м.
- Количество патронов: 3 шт.
- Время на стрельбу: не ограничено.

Положение для стрельбы: стоя с откинутым прикладом.

Вид огня: одиночный.

Оценка:

"отлично" - выбить 26 очков;

"хорошо" - выбить 23 очка;

"удовлетворительно" - выбить 21 очко.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь". По этой команде обучаемый снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела.



Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- огневой рубеж - 5 м до экрана

В упражнении №1 кроме основных параметров (количество очков, время выполнения упражнения, оценка) выводятся дополнительные параметры (кучность, отклонение СТП от КТ), а также изображение мишени с пробоинами, при этом перекрестьем красного цвета показано реальное местоположение СТП.

Упражнение 2. Стрельба с места по неподвижным целям в ограниченное время с переносом огня по фронту после передвижения

Цель: две грудные фигуры (мишень N 6) на щите 0,75 x 0,75 м, установленные на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижные.

- Расстояние до цели: 50 м.
- Огневой рубеж: 25 м.
- Количество патронов: 4 шт.
- Время на стрельбу: 25 с.

Положение для стрельбы: стоя с откинутым прикладом.

Вид огня: одиночный.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на упражнение.

Оценка:

"отлично" - поразить цели четырьмя пулями;

"хорошо" - поразить цели тремя пулями;

"удовлетворительно" - поразить цели двумя пулями и при условии, что поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж и докладывает о готовности к стрельбе (пистолет-пулемет удерживается за ствольную коробку). Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый бегом достигает огневого рубежа, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стоять".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 5 м
- исходная позиция стрелка - 30 м до экрана.
- огневой рубеж - 5 м до экрана

Упражнение 3. Стрельба из различных положений в ограниченное время после передвижения с переносом огня по фронту

Цель: две грудные фигуры (мишень N 6) на щите 0,75 x 0,75 м, установленные на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижные.

- Расстояние до целей: 50 м.
- Огневые рубежи: 30 и 20 м.
- Количество патронов: 4 шт.
- Время на стрельбу: 25 с.

Положение для стрельбы: стоя, с колена с откинутым прикладом.

Вид огня: одиночный.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на упражнение.

Оценка:

"отлично" - поразить цели четырьмя пулями;

"хорошо" - поразить цели тремя пулями;

"удовлетворительно" - поразить цели двумя пулями и при условии, что поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж и докладывает о готовности к стрельбе (пистолет-пулемет удерживается за ствольную коробку). Проверив готовность обучаемого, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер.



Обучаемый бегом достигает первого огневого рубежа, принимает положение для стрельбы стоя, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела в первую мишень. Продолжает движение вперед, на втором огневом рубеже принимает положение для стрельбы с колена и производит два прицельных выстрела по второй мишени. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стоять".

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 10 м
- исходная позиция стрелка - 35 м до экрана.
- 1-ый огневого рубеж - 15 м до экрана
- 2-ый огневого рубеж - 10 м до экрана

При выполнении упражнения без смены огневых рубежей рекомендуемое «расстояние до экрана» - 5 м.

Упражнения стрельбы из автомата

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели днем

Цель: грудная фигура с кругами (мишень N 4) на щите 0,75 x 0,75 м, установленная на уровне поверхности земли (без просвета), неподвижная.

- Расстояние до целей: 100 м. (для АКС-74У и 9А-91 - 50 м)
- Количество патронов: 3 шт.
- Время на стрельбу: не ограничено.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Вид огня: одиночный.

Оценка:

"отлично" - выбить 25 очков;

"хорошо" - выбить 20 очков;

"удовлетворительно" - выбить 15 очков.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый принимает положение для стрельбы. По команде "Заряжай" заряжает оружие и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Одиночными - огонь". Обучаемый снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела по цели.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- автомат АК-74 АКС-74У, 9А 91
- «расстояние до экрана» - 20 м 10 м
- огневой рубеж - 20 м до экрана 10 м до экрана

В упражнении №1 кроме основных параметров (количество очков, время выполнения упражнения, оценка) выводятся дополнительные параметры (кучность, отклонение СТП от КТ), а также изображение мишени с пробоинами.



Упражнение 2. Стрельба с места по неподвижным целям с переносом огня по фронту в ограниченное время

Цели: грудная фигура (мишень N 6), поясная фигура (мишень N 7), установленные на уровне поверхности земли (без просвета). Интервал между мишенями по фронту не менее 10 метров.

Расстояние до целей:

- до грудной фигуры - 50 м (для АКС-74У и 9А-91 - 30 м);
- до поясной фигуры - 100 м (для АКС-74У и 9А-91 - 50 м)
- Количество патронов: 6 шт.
- Время на стрельбу: днем - 30 с, ночью - 35 с.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Вид огня: одиночный.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время выполнения упражнения.

Оценка:

"отлично" - поразить цели шестью пулями;

"хорошо" - поразить цели пятью пулями;

"удовлетворительно" - поразить цели четырьмя пулями и при условии, что поражены обе цели.



Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый выходит на огневой рубеж (автомат удерживается в положении "На ремень", снаряженный магазин находится в подсумке) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого, руководитель стрельб подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. Обучаемый принимает положение для стрельбы, извлекает магазин из подсумки, присоединяет его к автомату, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит шесть прицельных выстрелов по целям (последовательность поражения целей определяется руководителем стрельб).

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- | | | |
|--------------------------|------------------|----------------|
| • автомат | АК-74 | АКС-74У, 9А 91 |
| • «расстояние до экрана» | - 20 м | 10 м |
| • огневой рубеж | - 20 м до экрана | 10 м до экрана |
| • «время суток» | - день | день |

Упражнение 3. Стрельба по неподвижным целям из различных положений в ограниченное время

Цели: поясная фигура (мишень N 7), грудная фигура (мишень N 6), головная фигура (мишень N 5), установленные на уровне поверхности земли (без просвета).

Расстояние до целей:

- до головной фигуры - 50 м (для АКС-74У и 9А-91 - 20 м);
- до грудной фигуры - 75 м (для АКС-74У и 9А-91 - 35 м);
- до поясной фигуры - 100 м (для АКС-74У и 9А-91 - 50 м).
- Количество патронов: 6 шт.
- Время на стрельбу: днем - 40 с, ночью - 45 с.

Положения для стрельбы: стоя, с колена, лежа с упора.

Вид огня: одиночный.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"отлично" - поразить цели шестью пулями;

"хорошо" - поразить цели пятью пулями;

"удовлетворительно" - поразить цели четырьмя пулями и при условии, что поражены все цели.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый выходит на огневой рубеж

(автомат удерживается в положении "На ремень", снаряженный магазин находится в подсумке) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого, руководитель стрельб подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер.

По этой команде обучаемый принимает положение для стрельбы стоя, извлекает магазин из подсумки, присоединяет его к автомату, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела по поясной фигуре, принимает положение для стрельбы с колена и производит два прицельных выстрела по грудной фигуре, принимает положение для стрельбы лежа и производит два прицельных выстрела по головной фигуре.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- | | | |
|--------------------------|------------------|----------------|
| • автомат | АК-74 | АКС-74У, 9А 91 |
| • «расстояние до экрана» | - 20 м | 10 м |
| • огневой рубеж | - 20 м до экрана | 10 м до экрана |
| • «время суток» | - день | день |



Упражнение 4. Стрельба по неподвижным целям в ограниченное время после передвижения

Цели: поясная фигура (мишень N 7) и две грудные фигуры (мишень N 6), установленные на уровне поверхности земли (без просвета).

Интервалы между мишенями по фронту не менее 10 м.

Расстояние до целей:

- до грудной фигуры - 50 м (для АКС-74У и 9А-91 - 25 м);
- до грудной фигуры - 75 м (для АКС-74У и 9А-91 - 35 м);
- до поясной фигуры - 150 м (для АКС-74У и 9А-91 - 50 м).
- Количество патронов: 6 шт.
- Время на стрельбу: днем - 40 с, ночью - 45 с.

Положения для стрельбы: по выбору обучаемого.

Вид огня: автоматический.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время, отведенное на упражнение.

Оценка:

"отлично" - поразить три цели;

"хорошо" - поразить две цели;

"удовлетворительно" - поразить одну цель.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж 150 м (автомат удерживается в положении "На ремень", снаряженный магазин находится в подсумке) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого, руководитель стрельб подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый берет автомат в руку, бегом преодолевает расстояние 50 м, принимает положение для стрельбы, извлекает магазин из подсумки, присоединяет его к автомату, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит три очереди по целям (при переносе огня обучаемый может сместиться в сторону).

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------|
| • автомат | АК-74 | АКС-74У, 9А 91 |
| • «расстояние до экрана» | - 20 м | 10 м |
| • исходная позиция стрелка | - 70 м до экрана. | 60 м до экрана |
| • огневой рубеж | - 20 м до экрана | 10 м до экрана |
| • «время суток» | - день | день |

Стрельба ведется очередями по 2 выстрела в каждую цель. При нажатии на спусковой крючок программа на экране показывает две пробоины, имитируя очередь.



Упражнение 5. Стрельба с места и после передвижения по появляющимся и движущимся целям днем и ночью

Цели: грудная фигура в окне (мишень N 6г), появляющаяся два раза (с промежутком между показами 5-10 с), днем на 10 с, ночью на 20 с; атакующая (отходящая) группа противника - две ростовые фигуры (мишень N 8) на фронте не менее 3 м, движущиеся вперед или назад под углом 15-25° к плоскости стрельбы со скоростью 2-3 м/с на протяжении 60 м.

Расстояние до целей:

- до грудной фигуры - 150 м;
- до ростовых фигур - 200 м.
- Количество патронов: 12 шт., из них с трассирующими пулями 3 шт.

Положение для стрельбы: по выбору обучаемого.

Вид огня: автоматический.

Оценка:

"отлично" - поразить три цели;

"хорошо" - поразить две цели;

"удовлетворительно" - поразить одну цель.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя обучаемый

выдвигается на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь". Обучаемый по этой команде снимает автомат с предохранителя и ведет самостоятельный огонь по цели. После поражения (обстрела) цели обучаемый ставит автомат на предохранитель, бегом преодолевает расстояние в 50 м, занимает огневую позицию, снимает автомат с предохранителя и с показом цели - атакующей (отходящей) группы противника - самостоятельно ведет по ней огонь.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 10 м
- огневой рубеж - 10 м до экрана
- «направление движения группы» - назад (отходящая)
- «скорость мишени» - 2,5 м/с
- «место прицеливания» - есть
- «время суток» - день

Стрельба ведется короткими очередями. При нажатии на спусковой крючок программа на экране показывает три пробоины, имитируя очередь.

В настройках программы можно задать направление движение группы (вперед/назад), скорость движения мишени от 0,1 м/с до 5 м/с с шагом 0,1 м/с, а также показывать или нет место прицеливания в случае стрельбы по движущимся мишеням.



Для тренировки стрельбы по движущимся целям из автомата предусмотрена возможность «показывать район прицеливания», которая вынесена по ходу движения мишени вперед в зависимости от дальности до цели, скорости ее движения и с учетом баллистических характеристик оружия. В момент выстрела по движущейся цели лазерная точка на экране показывает проекцию точки прицеливания, а не точку попадания в мишень. Исходя из дальности до цели, скорости ее движения и баллистических характеристик оружия, в программе рассчитывается место попадания пули в мишень.

Упражнение 6. Стрельба с места и после передвижения по появляющимся и движущимся целям со сменой магазина

Цели: грудная фигура на ограждении (мишень N 6в), появляющаяся на 10 с; ростовая фигура (мишень N 8), появляющаяся рядом с ограждением на 10 с; ростовая фигура (мишень N 8), движущаяся назад под углом 15-30° к плоскости стрельбы со скоростью 2-3 м/с на протяжении 60 м.

Расстояние до целей:

до грудной фигуры на ограждении и ростовой фигуры рядом с ограждением - 100 м;

до бегущей ростовой фигуры - 150 м.

Количество патронов: 20 шт.

Положение для стрельбы: по выбору обучаемого.

Вид огня: автоматический.

Оценка:

"отлично" - поразить все цели;

"хорошо" - поразить две цели;

"удовлетворительно" - поразить одну цель.

Порядок выполнения упражнения: обучаемый находится на огневом рубеже, автомат удерживается в положении "На ремень", два магазина снаряжены по 10 патронов в каждом, один присоединен к автомату, второй находится в подсумке. После показа грудной фигуры принимает положение для стрельбы, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник, стреляет короткими очередями по грудной фигуре, после появления ростовой фигуры стреляет по ней короткими очередями. После поражения (обстрела) целей обучаемый ставит автомат на предохранитель, меняет магазин, бегом преодолевает расстояние в 50 м, занимает огневую позицию, снимает автомат с предохранителя и с показом новой цели (бегущая ростовая фигура) самостоятельно ведет по ней огонь короткими очередями.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 10 м
- огневой рубеж - 10 м до экрана
- «направление движения группы» - назад (отходящая)
- «скорость мишени, м/с» - 2,5
- «место прицеливания» - есть

Стрельба ведется короткими очередями. При нажатии на спусковой крючок программа на экране показывает три пробоины, имитируя очередь.

В настройках программы можно задать направление движение группы (вперед/назад), скорость движения мишени, а также показывать или нет место прицеливания в случае стрельбы по движущимся мишеням.

Упражнение 7. Стрельба с места по внезапно появляющимся целям

Цели: головная фигура (мишень N 5), две грудные фигуры (мишень N 6), поясная фигура (мишень N 7), ростовая фигура (мишень N 8), установленные на уровне поверхности земли.

Расстояние до целей:

- до головной фигуры - 50 м;
- до грудных фигур - 75 и 100 м;
- до поясной фигуры - 150 м;
- до ростовой фигуры - 200 м.

Время показа каждой цели; днем - 10 с, ночью - 15 с (паузы между показами - 5 с).

- Количество патронов: 20 шт.

Положение для стрельбы: по выбору обучаемого.

Вид огня: автоматический.

Последовательность показа мишеней определяется руководителем стрельб.

Оценка:

"отлично" - поразить все цели;

"хорошо" - поразить четыре цели;

"удовлетворительно" - поразить три цели.

Порядок выполнения упражнения: обучаемый выходит на огневой рубеж _ положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. По команде "Огонь" снимает автомат с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня и самостоятельно ведет стрельбу короткими очередями по произвольно появляющимся целям.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 20 м
- огневой рубеж - 20 м до экрана
- «время суток» - день
- «случайный показ целей» - выкл.

Если включен параметр «случайный показ целей», то цели появляются случайно. В противном случае показ целей происходит по порядку: головная фигура (50 м), грудная фигура (75 м), грудная фигура (100 м), поясная фигура (150 м), ростовая фигура (200 м).

Стрельба ведется короткими очередями. При нажатии на спусковой крючок программа на экране показывает три пробоины, имитируя очередь.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 20 м
- огневой рубеж - 20 м до экрана
- «время суток» - день
- «случайный показ целей» - выкл.

Если включен параметр «случайный показ целей», то цели появляются случайно. В противном случае показ целей происходит по порядку: головная фигура (50 м), грудная фигура (75 м), грудная фигура (100 м), поясная фигура (150 м), ростовая фигура (200 м). Стрельба ведется короткими очередями. При нажатии на спусковой крючок программа на экране показывает три пробоины, имитируя очередь.

Упражнения стрельбы из снайперской винтовки

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели днем

Цель: грудная фигура с кругами (мишень N 4) на щите 0,75 x 0,75 м, установленная на уровне поверхности земли (без просвета), неподвижная.

- Расстояние до цели: 100 м.
- Количество патронов: 5 шт.
- Время на стрельбу: не ограничено.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Оценка:

"отлично" - выбить 48 очков;

"хорошо" - выбить 46 очков;

"удовлетворительно" - выбить 44 очка;

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый принимает положение для стрельбы. По команде "Заряджай" присоединяет магазин и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь". Обучаемый снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит пять прицельных выстрелов по цели.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 20 м
- огневой рубеж - 20 м до экрана

В упражнении №1 кроме основных параметров (количество очков, время выполнения упражнения, оценка) выводятся дополнительные параметры (кучность, отклонение СТП от КТ), а также изображение мишени с пробоинами. Если включен параметр «СТП привязать к центру», то результат стрельбы рассчитывается с учетом переноса СТП в центр мишени.

Упражнение 2. Стрельба с места по неподвижной цели

Цель: головная фигура (мишень N 5) на щите 0,5 x 0,5 м, установленная на уровне поверхности земли (без просвета), неподвижная.

- Расстояние до цели: 200 м.
- Количество патронов: 3 шт.
- Время на стрельбу: не ограничено.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Оценка:

"отлично" - поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 10 см;

"хорошо" - поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 15 см;



"удовлетворительно" - поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 20 см.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый принимает положение для стрельбы на огневом рубеже. По команде "Заряжай" присоединяет магазин и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь". Обучаемый снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела по цели.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 40 м
- огневой рубеж - 40 м до экрана

Упражнение 3. Стрельба по неподвижной цели в ограниченное время после передвижения

Цель: головная фигура (мишень N 5) на щите 0,5 x 0,5 м, установленная на уровне поверхности земли (без просвета), неподвижная.

- Расстояние до цели: 230 м.
- Огневой рубеж: 200 м.
- Количество патронов: 3 шт.
- Время на стрельбу: днем - 25 с, ночью - 35 с.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"отлично" - поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 10 см;

"хорошо" - поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 15 см;

"удовлетворительно" - поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 20 см.

Для выполнения упражнения обучаемый выходит на исходный рубеж и докладывает о готовности к стрельбе (винтовка удерживается в положении "На ремень", снаряженный магазин находится в сумке). Проверив готовность обучаемого, руководитель стрельб подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер.

Обучаемый берет винтовку в правую руку, бегом преодолевает расстояние 30 м, принимает положение для стрельбы, извлекает магазин из сумки, присоединяет его к винтовке, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела по цели. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стой" и выключает секундомер.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 40 м
- исходный рубеж - 70 м
- огневой рубеж - 40 м до экрана
- «время суток» - день.

Упражнение 4. Выборочная стрельба по неподвижной цели в ограниченное время

Цель: поясная фигура преступника с заложником (мишень N 2с), установленная на уровне поверхности земли (без просвета), неподвижная (зона поражения обозначена пунктирной линией).

- Расстояние до цели: 150 м.
- Количество патронов: 2 шт.
- Время на стрельбу: 20 сек.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел два выстрела, не превысил время, отведенное на выполнение упражнения, и не поразил часть мишени, обозначающую заложника.

Оценка:

"отлично" - поразить двумя пулями зону поражения, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 5 см;

"хорошо" - поразить двумя пулями зону поражения, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 10 см;

"удовлетворительно" - поразить двумя пулями зону поражения и все пробоины должны располагаться в круге диаметром 15 см.

Порядок выполнения упражнения: по команде руководителя стрельб обучаемый принимает положение для стрельбы. По команде "Заряжай" присоединяет магазин и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь". Обучаемый снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела по цели.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 40 м
- огневой рубеж - 40 м до экрана

Упражнение 5. Стрельба в составе снайперской пары по появляющимся целям со сменой позиций

Цели: две головные фигуры (мишень N 5а), установленные на уровне поверхности земли, появляющиеся три раза на 3 с паузой 7 с.

- Расстояние до цели: 300 м.
- Количество патронов: по 3 шт. на каждого стреляющего.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Оценка:

"отлично" - поразить цели шестью пулями;

"хорошо" - поразить цели пятью пулями;

"удовлетворительно" - поразить цели четырьмя пулями.

Порядок выполнения упражнения: снайперская пара (стрелок наблюдатель) занимает огневую позицию, стрелок снимает винтовку с предохранителя, досылает патрон в патронник и докладывает о готовности к стрельбе. По готовности руководителя стрельб начинается показ целей. После показа первой цели стрелок самостоятельно ведет огонь, а наблюдатель корректирует стрельбу. По окончании третьего показа цели стрелок и наблюдатель меняются местами и продолжают стрельбу по второй цели.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 40 м
- огневой рубеж - 40 м до экрана

Упражнение 6. Стрельба с места по внезапно появляющимся целям

Цели: три головные фигуры (мишень N 5а), установленные на уровне поверхности земли, появляющиеся 2 раза; две грудные фигуры (мишень N 6), установленные на уровне поверхности земли, появляющиеся 2 раза.

Расстояние до целей:

- до головных фигур - 50, 100 и 200 м;
- до грудных фигур - 300 и 400 м.
- Время показа каждой цели: днем - 3 с, ночью - 5 с (паузы между показами - 7 с).

• Количество патронов: 10 шт.
Положение для стрельбы: лежа с упора.

Оценка:

- "отлично" - поразить все цели пятью пулями;
- "хорошо" - поразить все цели семью пулями;
- "удовлетворительно" - поразить все цели десятью пулями.

Порядок выполнения упражнения: снайпер занимает огневую позицию, снимает винтовку с предохранителя, досылает патрон в патронник и докладывает о готовности к стрельбе. По готовности руководитель стрельб начинает показ целей. Снайпер самостоятельно ведет стрельбу по произвольно появляющимся целям. Пораженная мишень второй раз не поднимается. Последовательность показа мишеней определяется руководителем стрельб.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 40 м
- огневой рубеж - 40 м до экрана
- «время суток» - день
- «случайный показ целей» - выкл.

Если включен параметр «случайный показ целей», то цели появляются случайно. В противном случае показ целей происходит по порядку: головная фигура (50 м), головная фигура (100 м), головная фигура (200 м), грудная фигура (300 м), грудная фигура (400 м).



Упражнение 7. Стрельба с места по внезапно появляющимся и движущимся целям

Цели: 1 вариант - две головные фигуры (мишень N 5а), появляющиеся поочередно на 3 с в проеме окна размером 1,5 x 1,1 м; головная фигура (мишень N 5а), движущаяся в проеме окна в течение 2 с сначала в одном направлении, потом в другом. 2 вариант - площадь мишеней на 30% закрывается изображением головы заложника.

- Расстояние до целей: 150 м.
- Паузы между показами целей: 7 с.

• Количество патронов: 3 шт.
Положение для стрельбы: лежа.
Оценка:

- "отлично" - поразить три цели;
- "хорошо" - поразить две цели;
- "удовлетворительно" - поразить одну цель.

Во 2-ом варианте упражнение считается выполненным, если снайпер не поразил часть мишени, обозначающую заложника.

Порядок выполнения

упражнения: снайпер занимает огневую позицию, снимает винтовку с предохранителя, досылает патрон в патронник и докладывает о готовности к стрельбе. По готовности руководитель стрельб начинает показ целей. Снайпер самостоятельно ведет стрельбу по произвольно появляющимся целям. Последовательность показа мишеней определяется руководителем стрельб.

Рекомендуемые условия выполнения упражнения:

- «расстояние до экрана» - 40 м
- огневой рубеж - 40 м до экрана
- «случайный показ целей» - выкл.
- «тип мишени» - № 5а
- «место прицеливания» - есть

Если включен параметр «случайный показ целей», то цели появляются случайно. В противном случае показ целей происходит по порядку: головная фигура №5а (150 м), головная фигура №5а (150 м), головная фигура (150 м) движущаяся.

В упражнении предусмотрено использование двух вариантов мишеней 1-ый вариант – головная мишень № 5а.

2-ой вариант – площадь мишени № 5а на 30% закрывается изображением головы заложника.

Для тренировки стрельбы по движущимся целям из снайперской винтовки предусмотрена возможность «показывать точку прицеливания», которая вынесена по ходу движения мишени вперед в зависимости от дальности до цели, скорости ее движения.

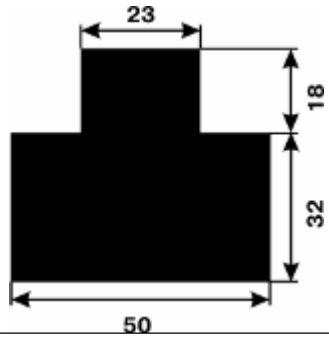


Приложение. Мишени по Курсу стрельб 2000

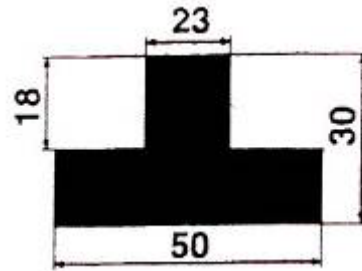
<p>Грудная фигура с кругами (мишень N 4)</p>	<p>Грудная фигура (мишень N 6)</p>
<p>Преступник с заложником в укрытии (мишень N 6а)</p>	<p>Грудная фигура (мишень N 6б)</p>
<p>Грудная фигура на ограждении (мишень N 6в)</p>	<p>Грудная фигура в проеме окна (мишень N 6г)</p>

<p>Поясная фигура (мишень N 7)</p>	<p>Преступник с заложником (мишень N 7а)</p>
<p>Специальная поясная мишень N 2а</p>	<p>Специальная поясная мишень N 2б</p>
<p>Специальные поясные мишени</p>	

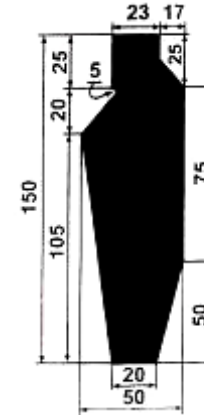
Грудная фигура (мишень N 6д)



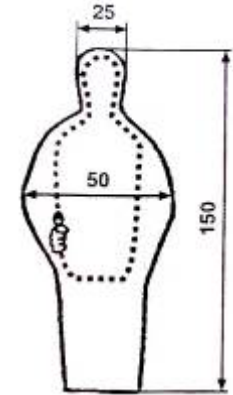
Головная фигура (мишень N 5)



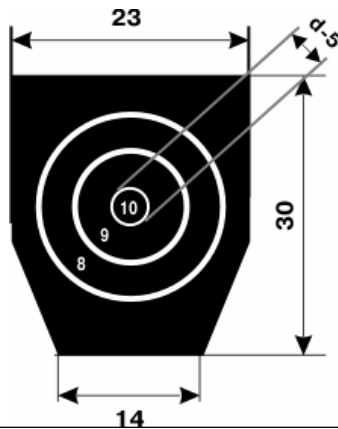
Ростовая фигура (мишень N 8а)



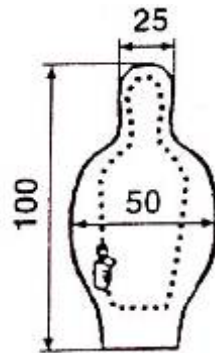
Ростовая фигура преступника (мишень N 3с)



Головная фигура (мишень N 5а)



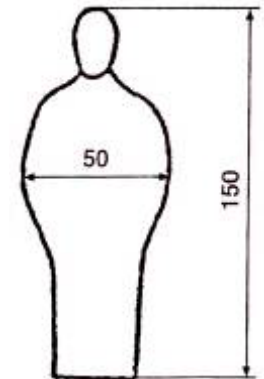
Поясная фигура преступника (мишень N 1с)



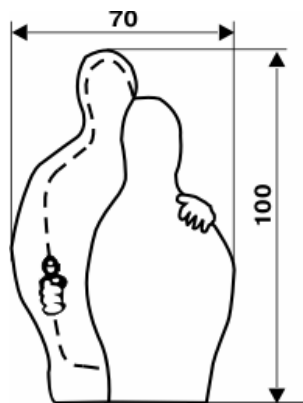
Ростовая фигура вооруженного преступника (мишень N 4с)



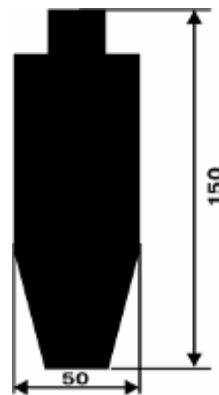
Ростовая фигура заложника (мишень N 5с)



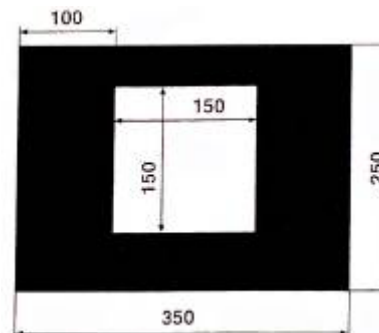
Поясная фигура преступника с заложником (мишень N 2с)



Ростовая фигура (мишень N 8)



Макет здания (мишень N 9а)



Макет здания (мишень N 9б)

