

The background features a close-up of a rifle's receiver and trigger mechanism, overlaid with a semi-transparent topographic map. In the bottom-left corner, a detailed compass rose is visible, showing cardinal and intercardinal directions (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW) and a scale. The text is centered over the rifle's mechanism.

Тема № 2: «**Основы и правила стрельбы из стрелкового оружия**»

Занятие 3: «**Учебные стрелковые приборы**»

1-й учебный вопрос:

«Назначение и общее устройство учебных стрелковых приборов»

К ним относятся:

- Прицельные станки (ПС-51, ПС-54, ПС-55);
- Командирские ящики (КЯ-56, КЯ-58, КЯ-73, КЯ-83).

Прицельные станки предназначены для обучения стрельбе из стрелкового оружия по неподвижным и появляющимся целям на сокращенные и действительные дальности.

Прицельный станок ПС-51 состоит из:

- основание станка;
- верхней части станка с 2-мя обоймами и зажимными винтами;
- заводной рукоятки;
- спускового приспособления (спуск заводной рукоятки, муфта, струбцинка с крючком, цепочка или тросик);

Внутри основания находятся:

- прижим с шайбой и пружиной;
- сепаратор;

Внутри верхней части:

- нарезная втулка;
- винт с шайбой и гайкой;
- заводная пружина.

С помощью прицельного станка ПС-51 можно обучать:

- - взятию ровной мушки и правильности прицеливания;
- - однообразию прицеливания (с использованием указки магнитной с экраном из комплекта командирского ящика);
- - выносу точки прицеливания на боковой ветер и на фланговое (косое) движение цели.

Прицельные станки ПС-54 и ПС-55

Предназначены для тех же целей, что ПС-51 и отличаются только своим устройством. Контроль за правильностью прицеливания на ПС-54 и ПС-55 осуществляется по наколам иглы на контрольной мишени (установленной непосредственно на этих станках). Кроме того, по положению стрелки указателя в момента спуска курка с боевого взвода определяется величина сваливания оружия при «стрельбе».

Командирский ящик КЯ-83

представляет собой комплект учебных приборов и приспособлений, применяемых при обучении стрельбе из стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов, оружия БМП и БТР.

В комплект КЯ-83 входят:

- ▶ - ортоскоп к оптическим прицелам;
- ▶ - фиксатор прицеливания;
- ▶ - четыре боковых стекла;
- ▶ - отвес мушки;
- ▶ - указка магнитная с экраном и имитатором стрельбы;
- ▶ - линейка стрелковая с показной мушкой и двумя держателями магнитными;
- ▶ - линейка гранатометная;
- ▶ - четыре вкладыша к ортоскопу к оптическим прицелом.;
- ▶ - шесть сеток оптических прицелов;
- ▶ - фонарь карманный светосигнальный со светофильтром;
- ▶ - секундомер;
- ▶ - отвертка и ЗИП;
- ▶ - ящик.

Ортоскоп к оптическим прицелам

Предназначен для проверки правильности прицеливания при обучении стрельбе из оружия с оптическими или электронно-оптическими прицелами.

Ортоскоп состоит из: корпуса, внутри которого имеется оптическая система, состоящая из полупрозрачного поворотного зеркала, основания подвижной линзы, отражающего зеркала, линзы окуляра.

На корпусе ортоскопа имеется держатель с винтом для крепления прибора к окулярной части прицелов.

За держателем располагается окно для обучаемого с переходным наглазником. В передней части ортоскопа находится окуляр для руководителя занятия, в средней части – основание подвижной линзы для регулировки резкости изображения, наблюдаемого через окуляр.

Полупрозрачное поворотное зеркало допускает небольшой поворот, необходимый для регулировки положения сетки оптического прицела в поле зрения ортоскопа. Для поворота зеркала снизу имеется выступ оправы поворотного зеркала.

Для крепления ортоскопа на оптические прицелы на держатель устанавливается соответствующий вкладыш.

Фиксатор прицеливания

Предназначен для проверки правильности и однообразия прицеливания при обучении стрельбе из стрелкового оружия по неподвижным и появляющимся целям на действительные дальности.

Он состоит из: корпуса, механизма перемещения линзы и сблокированной к ним иглы – отечателя.

Корпус имеет держатель со сменными стержнями (в зависимости от калибра оружия) и прижимными винтами для крепления фиксатора прицеливания к дульной части оружия. На корпусе имеется рамка с дверкой для установки экрана с бумажной лентой, которая вкладывается в держатель, расположенный на корпусе рядом с рамкой, крышка. На крышке корпуса имеются отверстие для линзы, рычаг для перемещения линзы, фиксатор для установки линзы в исходном положении и указыватель, которым руководитель наносит контрольную точку на бумажном экране.

Внутри корпуса помещены механизм перемещения линзы и игла-отечатель, которая служит для фиксирования на бумажном экране результатов прицеливания обучаемого.

Боковое стекло

Предназначено для проверки правильности прицеливания на расстоянии действительного выстрела из автоматов или ручных пулеметов.

Оно состоит из: корпуса, внутри которого размещено полупрозрачное зеркало (под углом 45 градусов к линии прицеливания), и кронштейна, который имеет винт для удержания стекла на основании колодки прицела, либо может иметь магнитное основание для удержания бокового стекла на крышке ствольной коробки.

Отвес мушки

Предназначен для контроля горизонтального положения прицельной планки при прицеливании (отсутствия «сваливания» оружия).

Состоит из: цанги и самоустанавливающейся в вертикальном положении мушки.

Указка магнитная и экран

Предназначены для проверки правильности и однообразия прицеливания при стрельбе на сокращенной дальности.

Указка имеет: ручку и прикрепленную к ней цель (грудную мишень размером 25x25 мм) и постоянный магнит.

В центре грудной мишени имеется отверстие для отметок карандашом на листе бумаги закрепленным на экране.

На указке закреплен постоянный магнит, обеспечивающий свободное перемещение указки по экрану и надежное ее удержание в нужном положении.

На ручке указки имеются отверстия диаметром 3,5 и 10мм для оценки однообразия прицеливания днем и отверстия диаметром 6, 10 и 20мм для оценки однообразия прицеливания ночью.

Экран имеет две стойки для его установки на крышке командирского ящика (в специальных отверстиях) и пластины, под которые вставляется чистый лист бумаги.

Имитатор вспышек выстрелов

предназначен для обучения стрельбе ночью с использованием указки и экрана.

Он состоит из: электролампочки, закрытой кожухом с отверстием, батарейки от карманного фонарика, электропровода, вилки, выключателя и розетки (на боковой стенке крышки).

Имитатор крепится на указке вблизи мишени с помощью держателя. Батарейка крепится внутри крышки ящика в специальном отсеке.

Линейка стрелковая

Выпускаемая в двух исполнениях, предназначена для изучения правил стрельбы и прицеливания: одно исполнение – из АК-74, РПК-74 и их модификаций, другое исполнение - из остальных видов стрелкового оружия.

Она имеет: металлическое основание, на одной стороне которого нанесены контуры целей, наблюдаемых на дальностях от 100 до 600м, на другой стороне приведены правила выбора прицела и точки прицеливания при стрельбе из стрелкового оружия по различным целям, полевые правила определения поправок на боковой ветер и фланговое движение цели.

В комплект линейки стрелковой для стрельбы из всех видов стрелкового оружия (кроме АК-74 и РПК-74 и их модификации) входит: контрольная линейка. Она прозрачная, имеет шкалу (каждое деление равно одной фигуре цели) для определения правильности выноса точки прицеливания с учетом поправок на боковой ветер и фланговое (косое) движение цели и два зажима (на концах) для крепления на основании.

Линейка стрелковая применяется совместно с показной мушкой, набором сеток оптических прицелов и магнитным держателем.

Показная мушка

Предназначена:

- для показа ровной мушки (правильного положения мушки в прорези прицела);
- для показа видимого соотношения размеров прицельного приспособления и цели на различных дальностях;
- для показа совмещения ровной мушки с целью и ошибок, имеющих место при прицеливании;
- для показа выноса точки прицеливания на ветер и движение цели;
- для объяснения правил корректирования стрельбы.

Мушка состоит из: основания и подвижной мушки.

В основании имеются изображения прорези прицельной планки и вилка для соединения с магнитным держателем.

Подвижная мушка имеет винт для соединения с основанием с помощью гайки и шайбы.

Сетки оптических прицелов

Предназначены для обучения прицеливанию, с помощью дневных и ночных прицелов различных образцов.

Они выполнены из листового органического стекла, имеют соответствующие шкалы и вилку для присоединения к ней держателя магнитного.

Держатель магнитный

Предназначен для удержания мушки и сеток прицелов на металлической поверхности стрелковой и гранатометных линеек.

Состоит из: корпуса с постоянным магнитом и зажимной гайки для крепления мушки или сетки прицельной.

Линейка гранатометная

Предназначена для изучения правил стрельбы и обучения прицеливанию из гранатометов РПГ, а также из орудия боевой машины пехоты (БМП-1)

Она применяется совместно с набором сеток оптических прицелов и магнитным держателем. Ее устройство сходно с устройством линейки стрелковой.

На одной стороне основания линейки нанесены контуры целей, наблюдаемых на расстоянии от 200 до 1000м., на другой стороне – изложены правила определения исходных данных для стрельбы (прицела, прицельной марки и точки прицеливания), правила определения поправок на температуру воздуха, боковой ветер и движение цели и для наглядности изображена сетка прицела.

2-й учебный вопрос:

«Порядок подготовки ПС-51 и приборов КЯ-83 к работе и правила пользования ими»

(Н а с/п выписать в тетради)



3-й учебный вопрос:

«Уход и бережение за учебными стрелковыми приборами»



При эксплуатации прицельного станка ПС-51, особенно в полевых условиях, после окончания занятий очищать прибор от пыли грязи, особое внимание обращать на подвижные и резцовые соединения, периодически производить из смазку. В случае слабого соединения верхней части станка с основанием произвести регулировку станка в следующей последовательности:

- *отделить заводную рукоятку;*
- *снять крышку чашки;*
- *завернуть поводок заводной пружины;*
- *вывинтить пробку и отверткой повернуть винт с шайбой против хода часовой стрелки до совпадения с ушком пружины следующего отверстия шайбы;*
- *завинтить поводок;*
- *собрать все части станка.*

Все приборы командирского ящика по окончании занятия необходимо протереть мягкой сухой ветошью (фланелью), уложить их и закрепить в ящике на своих местах.

Не разрешается

- закрывать крышку ящика с неправильно уложенными приборами;
- переносить ящик с незакрепленными приборами;
- касаться пальцами поверхности линз и зеркал, протирать оптические части приборов жесткой ветошью или применять для их чистки какие либо реактивы.

Чистку электроконтактов имитатора и оптические части приборов КЯ-83 производить этиловым спиртом.

Для чистки оптики ортоскопа необходимо отвинтить верхний винт основания подвижной линзы и отделить линзу окуляра.

Для чистки линзы фиксатора прицеливания открыть крышку корпуса, предварительно вывернуть винт в нижней части крышки.

Чистку оптики производить чистой фланелевой или мягкой ветошью, избегая излишних усилий.