Тема 16. «Учебные стрелковые приборы.»

Учебные вопросы:

1. Назначение и устройство учебных стрелковых приборов и наглядных пособий, их классификация. Приборы командирского ящика КЯ-83(73).

2. Порядок подготовки приборов к работе и правила пользования ими. Уход за приборами и их сбережение

ЛИТЕРАТУРА

1. Учебные стрелковые приборы. В.И, 1978г. стр. 3-8, 95-99, 100, 108, 159-162, 173, 181, 200, 202, 215-218.
2. “Огневая подготовка мотострелковых подразделений”, ВИ., 1988г. Глава 2. стр. 31-44. ЭУМК. т.15.

1 Вопрос. Назначение и устройство учебных стрелковых приборов и наглядных пособий, их классификация. Приборы командирского ящика КЯ-83(73).

Учебные стрелковые приборы и наглядные пособия, применяемые на занятиях по огневой подготовке, можно подразделить на несколько видов:

- **Натуральные предметы**
- **Объемные наглядные пособия**
- **Изобразительные наглядные пособия**
- **Световые наглядные пособия и приборы**
- **Приборы, применяемые для контроля и самоконтроля правильности прицеливания или производства стрельбы**,

Кроме указанных учебных стрелковых приборов и наглядных пособий, на занятиях по огневой подготовке используются боевые машины, бронетранспортеры и их макеты, рамы качания, мишенные установки для появляющихся и движущихся целей, имитаторы огня оружия противника и его инфракрасной техники, приспособления для стрельбы холостыми патронами и другие средства материального обеспечения.

НАЗНАЧЕНИЕ КОМАНДИРСКОГО ЯЩИКА КЯ-83 (73) И ЕГО ОСНОВНЫЕ УТС

Ящик командирский КЯ-83-00.00.000 предназначен для обучения стрельбе без расхода боеприпасов из стрелкового оружия, ручных противотанковых и станковых гранатометов вооружения БМП и БТР.

. Ящик командирский рассчитан на установку в учебных классах, стрельбищах и стрелковых огневых городках при следующих условиях эксплуатации:

- повышенная температура — + 50 град.;
- пониженная температура — —30 град.;
- относительная влажность воздуха при
- температуре +20 град. — 95 %.

Условные наименования и индекс — изделие КЯ-83 (73).

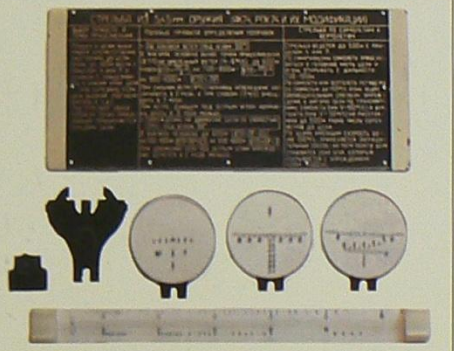
КОМАНДИРСКИЙ ЯЩИК КЯ-83

Назначение и состав командирского ящика

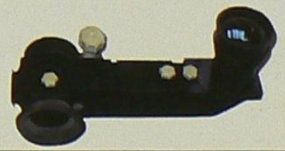
Командирский ящик КЯ-83 предназначен для обучения стрельбе из стрелкового оружия, ручных противотанковых и станковых гранатометов, вооружения БМП и БТР.

В комплект командирского ящика входят один ортоскоп к оптическим прицелам, линейка стрелковая с мушкой, набором сеток оптических прицелов и магнитным держателем, линейка гранатометная с набором сеток оптических прицелов, четыре боковых стекла, один фиксатор прицеливания, указка магнитная с экраном и имитатором стрельбы, отвес мушки, фонарь карманный светосигнальный со светофильтрами, секундомер, отвертка, вкладыши, два чехла, салфетка, ЗИП (зеркало - 1 шт., стержень - 1 шт., рулон бумажный - 2 шт., лампы - 2 шт.).

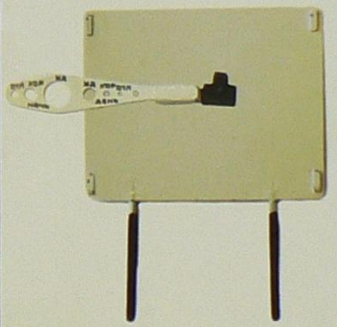
Линейка стрелковая с мушкой, набором сеток оптических прицелов и магнитным держателем



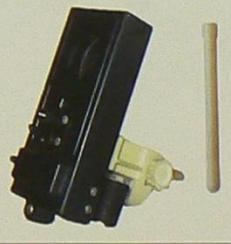
Ортоскоп к оптическим прицелам



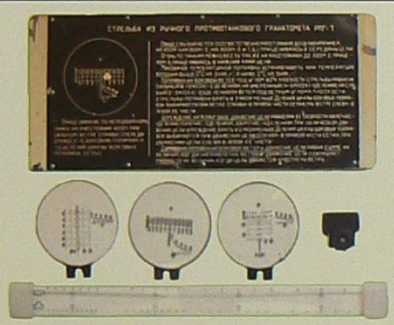
Указка магнитная с экраном



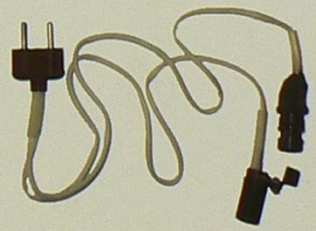
Фиксатор прицеливания



Линейка гранатометная с набором сеток оптических прицелов и магнитным держателем



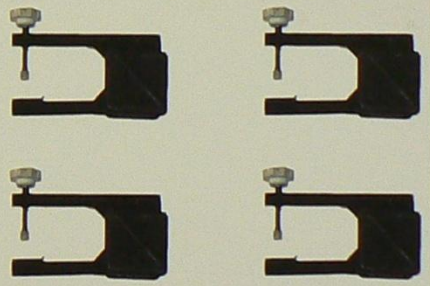
Имитатор стрельбы



Вкладыши

Отвертка

Боковые стекла



Фонарь карманный светосигнальный

ЗИП

Салфетка

Отвес мушки

Секундомер

Ящик командирский КЯ-83 (73)

представляет собой комплект учебных приборов и приспособлений, уложенных в ящик, который имеет следующие габаритные размеры и массу: длина —410 мм, ширина —210 мм, высота —160 мм, масса —7.5 кг.

Номинальное напряжение питания 4.5 В.

Источник питания — сухие элементы 3336Л ГОСТ 2 83—.

Примечание. В изделие комплекта КЯ-83 могут быть внесены некоторые изменения, не отраженные в настоящем паспорте и не влияющие на его эксплуатационные качества.

В состав изделия входят:

1. Ортоскоп к оптическим прицелам КЯ-83-02.000 —1 шт.
2. Фиксатор прицеливания КЯ-83-08.00.000 —1 шт.
3. Стекло боковое КЯ-83-01.00.000 — 4 шт.
4. Линейка стрелковая КЯ-83.07.000
   с контр.линейкой —2 шт.
5. Линейка гранатометная КЯ-83-08.000
   с контр.линейкой —1 шт.
6. Держатель магнитный КЯ-83-03.00.000. —2 шт.
7. Мушка КЯ-83-04.00.000. —1 шт.
8. Кронштейн к АКМ, и ПК— по 1 шт.

9. Чехол для сеток прицелов КЯ-83-00.006.01 в нем: —1 шт.
- сетка прицельная КЯ-83-00.00.004 (НСПУ) —1 шт.
- сетка прицельная КЯ-83-00.00.005 (АГС) —1 шт.
- сетка прицельная КЯ-83-00.00.006 (СВД) —1 шт.
- сетка прицельная КЯ-83-00.00.007 (РПГ-7В) —1 шт.
- сетка прицельная КЯ-83-00.00.008 (1ПН22М1-БМП-1) —1 шт.
- сетка прицельная КЯ-83-00.00.009 (СПГ-9) —1 шт.

10. Экран КЯ-83-10.000 —1 шт.
11. Указка магнитная КЯ-83-05.00.000 —1 шт.
12. Секундомер С-1— ГОСТ 5072— —1 шт.
13. Фонарь карманный светосигнальный со свето-фильтрами ГОСТ 4677—74 —1 шт.

14. Ящик КЯ-83-06.00.000 в нем: —1 шт.

- вкладыш КЯ-73-00.00.001 (для ПГО-9) —1 шт.
- вкладыш КЯ-83-00.00.001—(для ПГО-7) —1 шт.
- вкладыш КЯ-83-00.00.001—(для НСПУ) —1 шт.
- вкладыш КЯ-83-00.00.002 —1 шт.
- вкладыш КЯ-83-00.00.003 —1 шт.

15. Чехол КЯ-83-00.006 —1 шт.

16. Салфетка КЯ-83-00.00.016 —6 шт.

17. Отвертка 7810— гРЗ кД21хр ГОСТ 17199— —1 шт.

ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УТС КЯ-83 (73) В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ

1. **ОРТОСКОП К ОПТИЧЕСКИМ ПРИЦЕЛАМ** предназначен для проверки правильности прицеливания при обучении стрельбе из оружия с оптическим и электронно-оптическим прицелами.

2. **ФИКСАТОР ПРИЦЕЛИВАНИЯ** предназначен для проверки правильности и однообразия прицеливания на расстоянии действительного выстрела.

3. СТЕКЛО БОКОВОЕ предназначено для проверки правильности прицеливания на расстоянии действительного выстрела из автоматов и ручных пулеметов.

Обучение с помощью фиксатора прицеливания

Для подготовки фиксатора прицеливания к работе необходимо:

открыть дверку рамки, вставить под нее бумажную ленту длиной 30 - 40 мм и закрыть дверку;

приоткрыть крышку, ввести задний конец рычага перемещения линзы в отверстие на пластинке этого механизма и закрыть крышку;

вставить стержень фиксатора прицеливания в ствол оружия и закрепить его прижимными винтами ;

оружие с установленным фиксатором прицеливания установить на прицельный станок и закрепить;

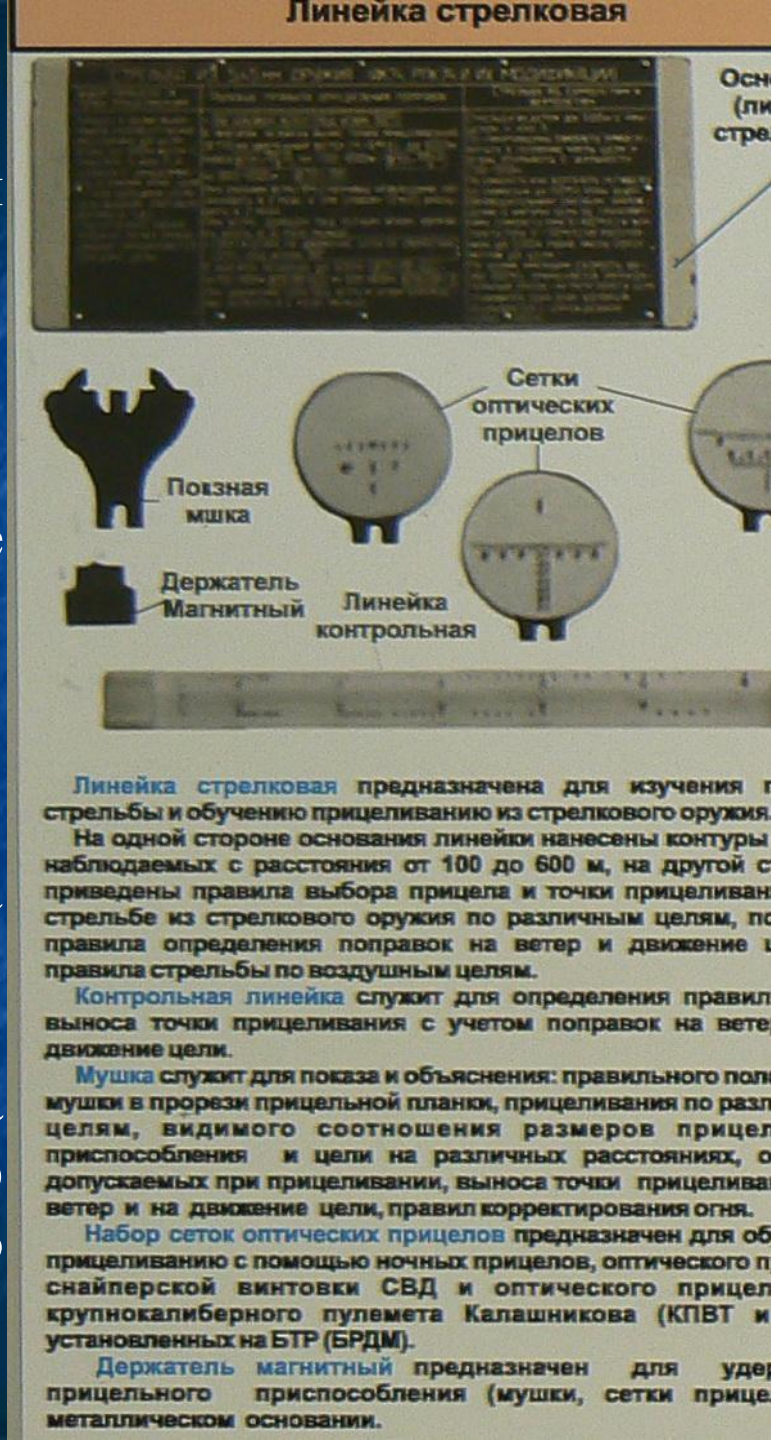
установить линзу с иглой-отметчиком в исходное (среднее) положение, нажав на рычаг вниз до упора;

навести оружие, закрепленное в станке, в цель на удалении не ближе 150 м от прицельного станка и зафиксировать наводку;

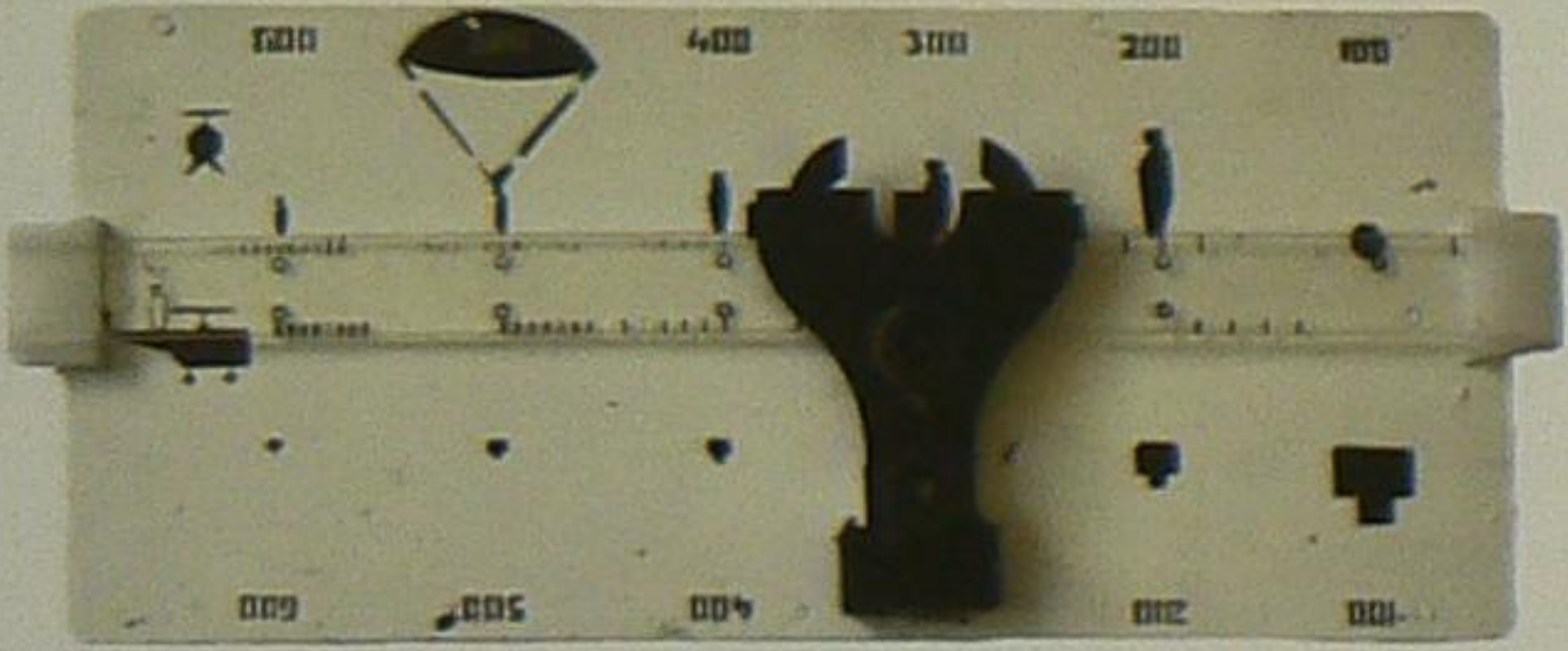
нажав на укалыватель, а затем на иглу-отметчик, нанести наколы на экране; если наколы укалывателя и иглы-отметчика не совпадают, необходимо ослабить два винта планки с отверстием для иглы-отметчика и, перемещая планку, совместить эти наколы;

фиксатор перемещения линзы оттянуть на себя и довернуть на 90°. Фиксатор прицеливания готов к работе.

ЛИНЕЙКА СТРЕЛКОВАЯ выпускаемая в двух исполнениях, для изучения правил стрельбы и прицеливания, одного исполнения —из стрелкового оружия АК-74, РПК-74 и их модификаций, другого исполнения —из остальных видов стрелкового оружия. Она представляет собой основание (непосредственно линейка стрелковая) на одной стороне которого нанесены контуры целей, наблюдаемых с расстояния от 100 до 600 м, на другой стороне приведены правила выбора прицела и точки прицеливания при стрельбе из стрелкового оружия по различным целям, полевые правила стрельбы определения поправок на ветер и движение цели и правила стрельбы по воздушным целям.



Порядок обучения стрельбе с использованием линейки стрелковой



В комплект линейки стрелковой, для стрельбы из всех видов стрелкового оружия, кроме АК-74, РПК-74 и их модификаций, входит контрольная линейка.

Линейка стрелковая применяется совместно с мушкой, набором сеток оптических приборов (прицелов) и магнитным держателем.

Контрольная линейка служит для определения правильности выноса точки прицеливания с учетом поправок на ветер и на движение цели и представляет собой прозрачную линейку с делениями (каждое деление равно одной фигуре цели) с двумя зажимами для крепления на основании.

ЛИНЕЙКА ГРАНАТОМЕТНАЯ с оптическими сетками прицелов предназначена для изучения правил стрельбы и обучения прицеливанию из гранатомета РПГ, а также из орудия боевой машины пехоты (БМП).

Она применяется совместно с мушкой, набором сеток оптических прицелов и магнитными держателями. Ее устройство и назначение сходны с устройством и назначением линейки стрелковой, различие состоит лишь в содержании рисунка и текста на основании, а так же контрольной линейки.

На одной стороне основания линейки гранатометной 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 изображения сетки прицела.

На другой стороне основания линейки нанесены контуры целей наблюдаемых с расстояния от 200 до 1000 м.

6. ДЕРЖАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ предназначен для удержания прицельных приспособлений (мушки, сеток прицела) на металлической поверхности стрелковой и гранатометной линеек.

7. МУШКА предназначена:

- для показа правильного положения мушки оружия в прорези прицельной планки;
- для показа видимого соотношения размеров прицельного приспособления и цели на различных расстояниях;
- для показа ошибок, имеющих место при прицеливании;
- для показа выноса точки прицеливания на ветер и движение цели;
- для объяснения правил корректирования стрельбы.

8. ОТВЕС МУШКИ предназначен для контроля горизонтального положения прицельной планки при прицеливании.

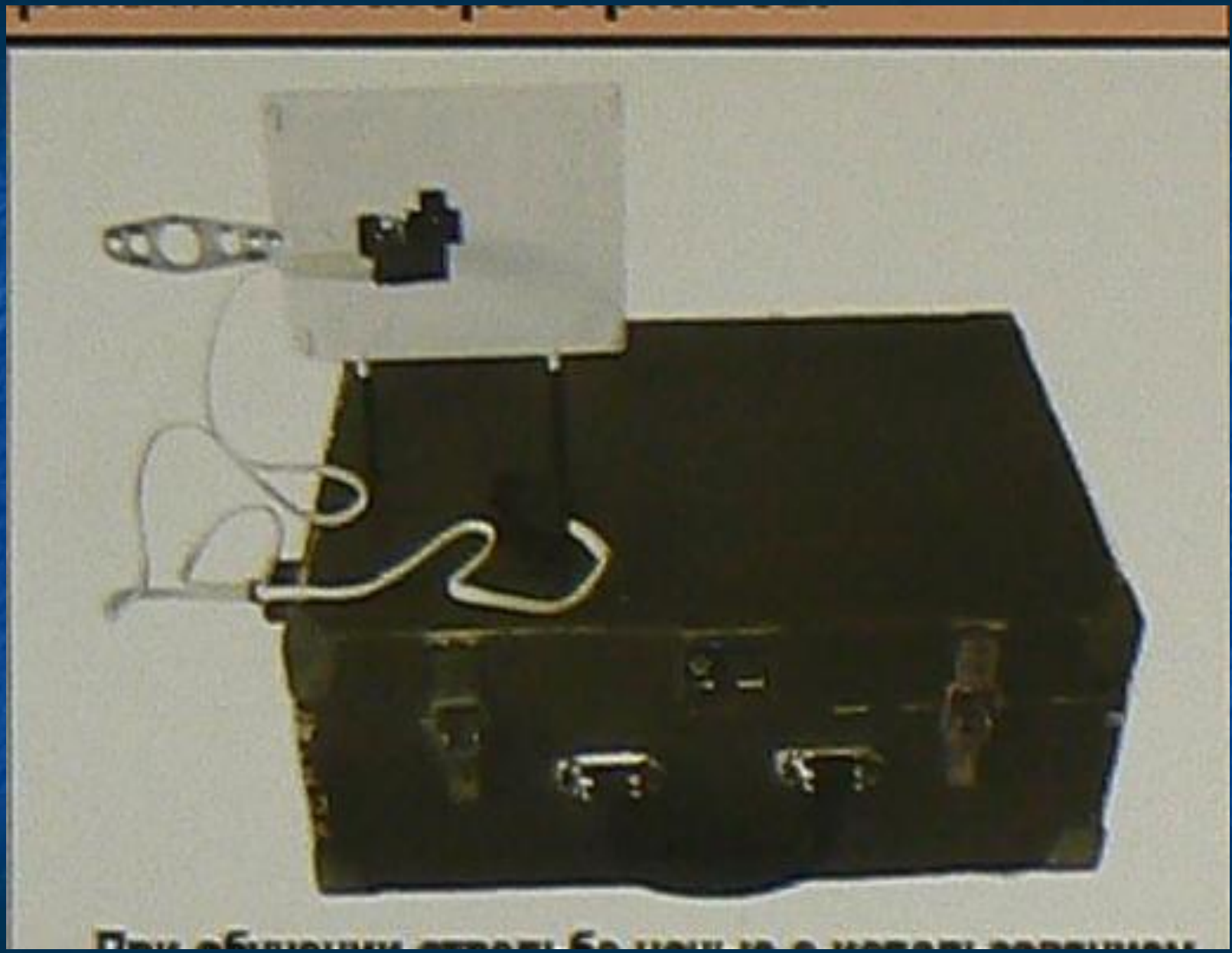
9. СЕТКИ ОПТИЧЕСКИХ ПРИЦЕЛОВ к СВД и НСПУ предназначены для обучения прицеливанию с помощью дневных и ночных прицелов различных образцов.
10. УКАЗКА МАГНИТНАЯ предназначена для проверки правильности прицеливания и однообразия прицеливания на сокращенные расстояния днем и ночью. Она применяется совместно с экраном и имитатором стрельбы.
11. ИМИТАТОР СТРЕЛЬБЫ состоит из электролампы, закрытой колпачком с отверстием в боковой стенке, кнопки и вилки. На патроне электролампы закреплен пружинный держатель для крепления патрона с электролампой на указке вблизи мишени.

Применение учебно-тренировочных средств

12. ЭКРАН представляет собой стальной лист, на котором закреплены две стойки и четыре угловых поворотных экрана.

Стойки предназначены для установки экрана в гнезда на крышке ящика. Зажимы на углах экрана предназначены для крепления на поверхности экрана листа бумаги. Для закрепления бумаги необходимо повернуть экран на 90 градусов (открыть), наложить на поверхность экрана лист белой бумаги размером 108 х 208 мм, выступающие концы листа вдоль длинной стороны загнуть за экран и повернув зажимы, закрепить бумагу. Снимать в обратной последовательности.

13. ЯЩИК предназначен для укладки и закрепления в нем приборов и деталей, а также для установки на нем экрана при пользовании магнитной указкой с имитатором стрельбы.



!!!!

2 ВОПРОС. Порядок подготовки приборов к работе и правила пользования ими. Уход за приборами и их сбережение

Производство стрельбы включает выполнение следующих приемов: установку прицела на нужное деление и переводчика на требуемый режим огня, прикладку, прицеливание (наводку), нажатие на спусковой крючок и удержание оружия во время стрельбы.

Уход за приборами и их сбережение.

На занятиях должны использоваться лишь исправные учебные приборы. Применение неисправного прибора может вызвать срыв занятия подразделения.

Все детали и приборы изделия КЯ-73 (83) по окончании занятий протереть мягкой сухой тканью (фланелевой), уложить и закрепить в ящике на своих местах в соответствии. Не рекомендуется касаться пальцами поверхностей линз и зеркал.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ: протирать оптические элементы приборов жесткой тканью или применять для очистки какие-либо реактивы; закрывать крышку ящика с неправильно уложенными приборами.

Задание на самоподготовку

- Изучить состав, назначение КЯ-73 (83). Учебные стрелковые приборы. В.И, 1978г. стр. 3-8, 95-99, 100, 108, 159-162, 173, 181, 200, 202, 215-218.