



**Военная кафедра
АО «Университет КАЗГЮУ»
ОБЩЕВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА**



Тема № 1: Стрелковое оружие, гранатометы и ручные гранаты

Занятие № 3: Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы частей и механизмов снайперской винтовки Драгунова (далее – СВД)

Литература :

- 1. Учебник. Огневая подготовка мотострелковых подразделений, Москва, 1988 г., стр. 166-167.**
- 2. Учебник. Общая тактика. КазГЮУ. Астана, 2016 г., стр. 3-12, 34-75.**
- 3. Методическая разработка. КАЗГЮУ. 2013 год.**



ОБЩЕВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА

Групповое занятие

Тема № 1: **Стрелковое оружие, гранатометы и ручные гранаты**

Занятие № 3: **Назначение, боевые свойства, общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД**

Учебные вопросы:

1. Назначение, боевые свойства, снайперской винтовки Драгунова (СВД).
2. Общее устройство и принцип работы частей и механизмов снайперской винтовки Драгунова (СВД).

Астана, 2016



Введение:

Снайпер (английское слово – стреляющий из укрытия), специально обученный стрелок, в совершенстве владеющий искусством меткой стрельбы, маскировки наблюдения, поражать цель, как правило, с первого выстрела. Название снайпер впервые появилось в английской армии во время первой мировой войны. Задача снайпера – уничтожать важные появившиеся, движущиеся, открытые и замаскированные одиночные цели.

Драгунов начал разработку винтовки СВД еще в 1958 году. Точнее, в то время ему была поручено создание принципиально нового самозарядного оружия для армии. Выбор был неслучаен, так как Евгений Федорович к тому времени обладал огромным опытом.

Уже в начале 1963 года СВД прошла все комплексы государственных испытаний и была принята на вооружение Советской Армии. За полвека, что существует эта винтовка, она получила всемирное признание: к настоящему времени она состоит на вооружении более чем в 30 государствах мира. Даже зарубежные эксперты отмечают, что в своем классе ТТХ СВД - лучшие.

За это изобретение винтовки Драгунов Е.Ф. был удостоен звания лауреата Ленинской премии.



Учебный вопрос №1.

Назначение, боевые свойства СВД.

7,62 мм снайперская винтовка Драгунова является оружием снайпера и предназначена для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей.





Учебный вопрос №1.

Назначение, боевые свойства СВД.

Боевые свойства и ТТХ 7,62-мм СВД

Прицельная дальность, м:

с оптическим прицелом 1300
с открытым прицелом 1200

Дальность прямого выстрела, м-

по головной фигуре (высотой 30 см) 350

по грудной фигуре (высотой 50 см) 430

по бегущей фигуре (высотой 150см) 640

Боевая скорострельность, выстрелов в минуту 30

Начальная скорость пули, м/сек 830

Дальность полета пули, до которой сохраняется

ее убойное действие, м 3800

Вес винтовки без штыка-ножа, с оптическим прицелом, неснаряженным магазином и щекой приклада, кг . 4,3

Емкость магазина, патронов 10

Вес магазина, кг 0,21

Вес штыка-ножа, кг:

с ножами 0,45

без ножен 0,26

Калибр, мм 7,62

Длина винтовки, мм:

без штыка-ножа 1225

с примкнутым штыком-ножом 1370

Длина ствола, мм 620





Учебный вопрос №1.

Назначение, боевые свойства СВД.

Основные характеристики	СВД	СІ АІ Канада	М – 58 Франция
Калибр, мм	7,62	7,62	7,5
Масса (без патронов) кг	4,3	4,27	4,05
Длина, мм	1225	1137	1020
Скорострельность	30	40	20
Емкость магазина	10	20	10
Масса пули	9,6	9,3	9
Начальная скорость пули м/с	830	843	820



A red ribbon graphic with a blue outline, featuring a central rectangular section and two side flaps that fold inward. The ribbon is set against a light blue background.

Учебный вопрос №2

**Общее устройство и принцип работы частей
и механизмов СВД**



Учебный вопрос №2

Общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД

Общее устройство СВД:

- 1 — ствол со ствольной коробкой, открытым прицелом и прикладом
- 2 — крышка ствольной коробки, возвратный механизм
- 3 — затворная рама
- 4 — затвор,
- 5 — газовая трубка с регулятором
- 6 — газовый поршень,
- 7 — толкатель с пружиной
- 8 — ствольные накладки
- 9 — ударно спусковой механизм,
- 10 — предохранитель
- 11 — магазин,
- 12 — щека приклада,
- 13 — оптический прицел,
- 14 — штык нож





Учебный вопрос №2

Общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД

ДО ЗАРЯЖАНИЯ
(предохранитель выключен)



Затворная рама в крайнем переднем положении. Затвор повернут влево и запирает канал ствола. Курок спущен, автоспуск выключен, боевая пружина в наименьшем сжатии. Спусковой крючок в переднем положении, останов затвора выключен затворной рамой.

ПРИ ЗАРЯЖАНИИ

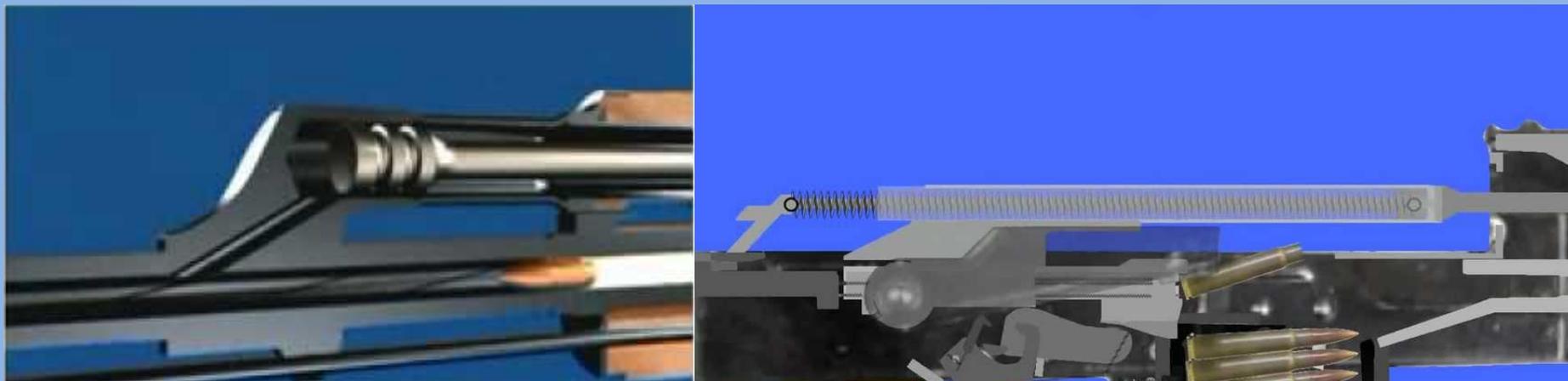


Предохранитель выключен. Затворная рама с затвором, под воздействием возвратного механизма, движется вперед. Затвор досылателем выталкивает из магазина верхний патрон и досылает его в патронник. Курок удерживается шепталом автоспуска, боевая пружина закручена. Спусковой крючок в переднем положении, зацеп его тяги заскочил за перемычку



Учебный вопрос №2

Общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД

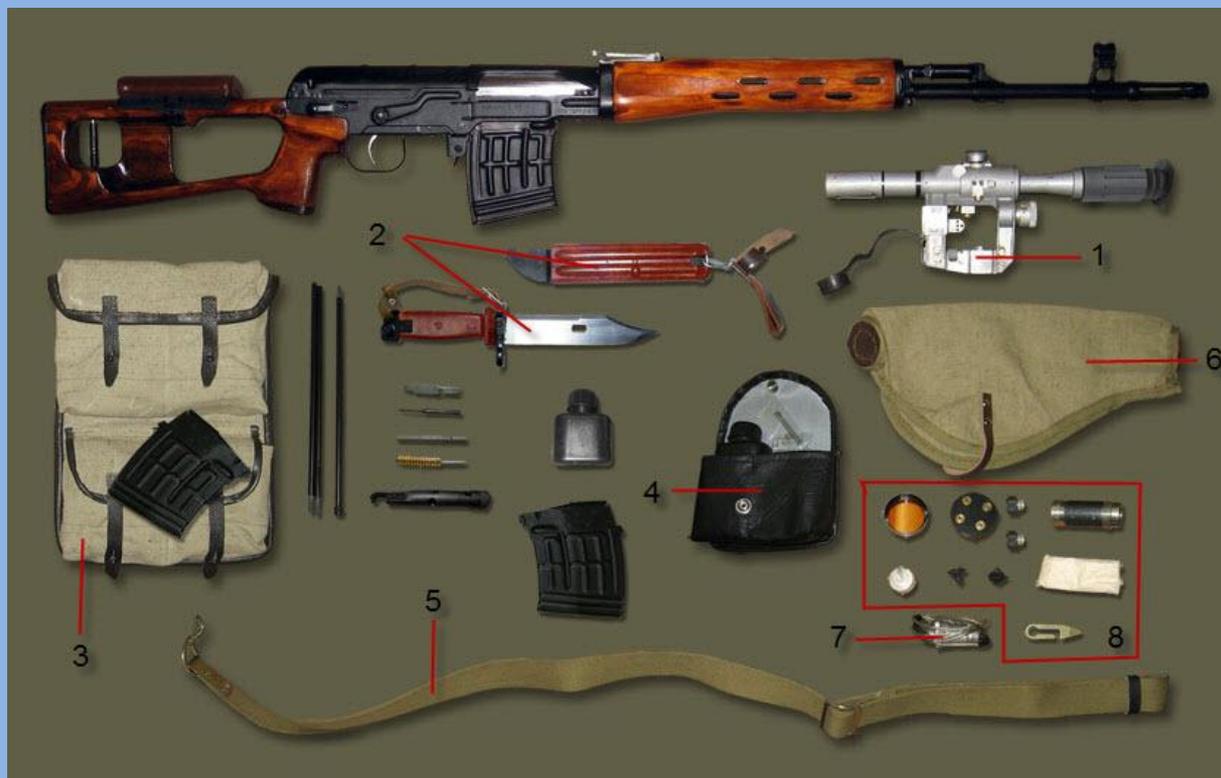


При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через газоотводное отверстие в стенке ствола в газовую камеру, давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень с толкателем, а вместе с ними и затворную раму в заднее положение. При отходе затворной рамы назад затвор открывает канал ствола, извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее из ствольной коробки наружу, а затворная рама сжимает возвратные пружины и взводит курок (ставит его на взвод автоспуска).



Учебный вопрос №2

Общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД



В комплект снайперской винтовки входят: принадлежность, ремень, чехол для оптического прицела, сумка для переноски оптического прицела и магазинов, сумочка для переноски зимнего устройства освещения сетки, запасных батареек и масленки.



Учебный вопрос №2

Общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД.

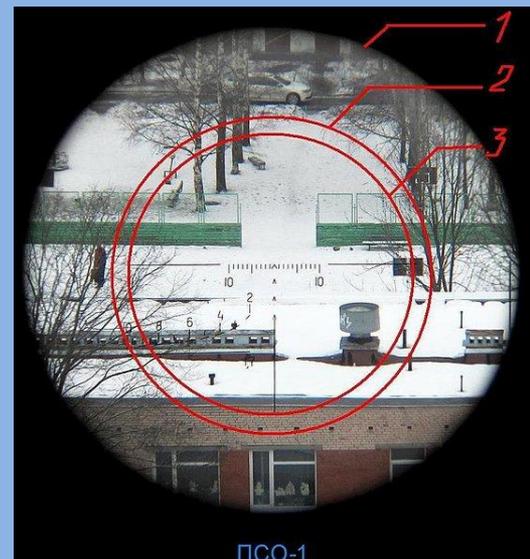
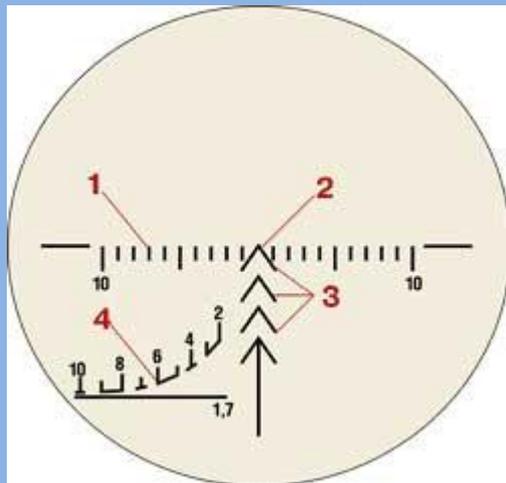
Оптический прицел ПСО-1 предназначен для построения изображения предметов, расположенных на местности и представляет собой монокулярную телескопическую систему с постоянным увеличением.





Учебный вопрос №2

Общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД.



Сетка прицела

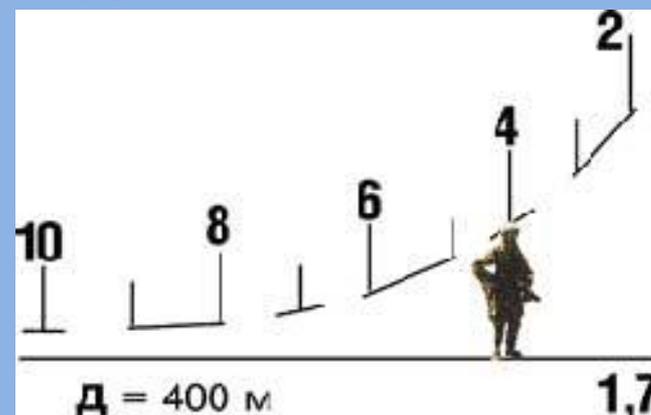
- 1 - шкала боковых поправок
- 2 - основной угольник для стрельбы до 1000 м
- 3 - дополнительные угольники
- 4 - дальномерная шкала



Учебный вопрос №2

Общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД.

Дальномерная шкала рассчитана на высоту цели 1,7 м (средний рост человека). Это значение высоты цели указано под горизонтальной линией. Над верхней пунктирной линией нанесена шкала с делениями, расстояние между которыми соответствует расстоянию до цели в 100 м. Цифры шкалы 2, 4, 6, 8, 10 соответствуют расстояниям 200, 400, 600, 800, 1000 м.



$$D = \frac{B \times 1000}{y}$$



Ширина целей (м)			
"голова"	"грудная"	"пулеметный расчет"	БТР (БМП)
0,18	0,5	1,0	3,0

Определение дальности до цели

1. По дальномерной шкале:
2. По шкале боковых поправок и угловым величинам с помощью формулы тысячной:
Пример: наблюдаем грудную цель. Величина цели $B = 0,5$ м.

Угол $Y = 0-01 = 1$. Дальность $D = B / Y$ (величину или размер цели) умножаем на 1000 и делим на Y (угол в тысячных) $= 0,5 \times 1000 / 1 = 500$ м.



Учебный вопрос №2

Общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД.

- отделить магазин, проверить нет ли патрона в патроннике;
- отделить оптический прицел;
- отделить щеку приклада;
- отделить крышку ствольной коробки с возвратным механизмом;
- отделить затворную раму с затвором;
- отделить затвор от затворной рамы;
- отделить ударно-спусковой механизм;
- отделить ствольные накладки;
- отделить газовый поршень и толкатель с пружиной.

Порядок сборки происходит в обратной последовательности.

- Оценивается по времени «отлично» - 23 сек;
- «хорошо» - 25 сек;
- «удовлетворительно» - 30 сек.

Сборка производится в обратной последовательности.

- Оценивается по времени «отлично» - 45 сек;
- «хорошо» - 50 сек;
- «удовлетворительно» - 60 сек.



Вопросы на самостоятельную подготовку (к следующему занятию):

1. Назначение СВД?
2. Боевые свойства и ТТХ СВД?
3. Общее устройство СВД?
4. Принцип работы частей и механизмов СВД?



Спасибо за внимание!
Вопросы?