



БУДОВА СТІЛЕЦЬКОГО ОЗБРОЄННЯ І ЗАСОБІВ БЛИЖНЬОГО БОЮ

Тема № 1:

**“ Стрілецьке озброєння індивідуального
використання ”**

Заняття 10

**“7,62-мм снайперська гвинтівка
Драгунова СВД”**

Навчально-виховні цілі:

- 1. Вивчити призначення, бойові властивості і загальну будову снайперської гвинтівки Драгунова СВД а також прицілу ПСО-1.**
- 2. З'ясувати порядок неповного розбирання та складання гвинтівки, а також зрозуміти особливості загальної будови та дії механізмів.**
- 3. Виховати в тих, хто навчається, відчуття поваги до ефективної сучасної зброї, бажання вивчати її та вміти застосувати її в бою.**

1. Призначення, бойові властивості і загальна будова СВД.



Загальний вигляд.

Гвинтівка є зброєю снайпера та призначена для знищення різноманітних виникаючих, рухомих, відкритих та замаскованих одиночних цілей. Для точного прицілювання використовується приціл снайперський (ПСО-1).

Вогонь із снайперської гвинтівки здійснюється одиночними пострілами.

Гвинтівка є самозарядною зброєю, яка використовує енергію порохових газів, які відводяться з каналу ствола до газового поршня.

Тактико-технічні характеристики гвинтівки СВД

Маса гвинтівки з оптичним прицілом, без патронів та багнету, кг	4,3
Маса кулі звичайної / набою/ порохового заряду, г	9,6/21,8/3,1
Маса багнета з піхвами / без піхв,кг	0,45/0,26
Кількість нарізів каналу ствола / місткість магазину, шт.	4/10
Бойова швидкострільність, постр./хв.	30
Початкова швидкість польоту кулі, м/с	830
Дальність прямого пострілу по головній фігурі (М №5), м	350
Дальність прямого пострілу по грудній фігурі (М №6;4) , м	430
Дальність прямого пострілу по ростовій фігурі (М №8), м	640
Дальність ефективного вогню, м	800
Прицільна дальність стрільби з ПСО-1/ відкритим прицілом, м	1300/1200
Приціл ПСО-1, збільшення, крат./ поле зору, '	4/6
Довжина гвинтівки/ ствола, мм	1225/620

Загальна будова снайперської гвинтівки СВД.

СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ГВИНТІВКИ

ОСНОВНІ ЧАСТИНИ ТА МЕХАНІЗМИ СНАЙПЕРСЬКОЇ ГВИНТІВКИ



Загальна будова снайперської гвинтівки СВД.

Снайперська гвинтівка складається з наступних основних частин та механізмів:

ствола зі ствольною коробкою, відкритим прицілом та прикладом; кришки ствольної коробки; зворотного механізму; затворної рами; затвору; газової трубки з регулятором, газового поршня і товкача з пружиною; ствольних накладок (лівої та правої); ударно-спускового механізму; запобіжника; магазину; щоки прикладу; оптичного прицілу; багнета.

У комплект гвинтівки входять: приладдя, ремінь, чохол для оптичного прицілу, сумка для перенесення оптичного прицілу та магазинів, сумка для перенесення зимового приладдя для освітлення сітки прицілу, запасних батарейок та мастильниця.

Оптичний приціл ПСО-1.

Прицільні пристосування снайперської гвинтівки складаються з оптичного прицілу ПСО-1 та механічного (відкритого) прицілу. Вони призначені для наведення гвинтівки при стрільбі по цілям у різних умовах обстановки та на різні відстані. Цей приціл був сконструйований спеціально до СВД. Приціл має легкий литий корпус, який має кронштейн для кріплення на лівій стороні ствольної коробки СВД.

Крім високоякісної оптики, приціл відрізняється дуже хорошою прицільною сіткою, що дозволяє швидко визначати відстані до цілі та і вибирати необхідні висоти по горизонталі не працюючи маховичками поправок. У прицілі передбачено пристрій для підсвічування прицільної сітки, дуже зручний при стрільбі у сутінках і вночі. Підсвічування здійснюється від батареї і включається спеціальним тумблером. Основним прицільним елементом є прицільна марка, яка не закриває ціль, що забезпечує найбільш зручне прицілювання.

Оптичний приціл ПСО-1.



Оптичний приціл ПСО – 1 є основним прицілом снайперської гвинтівки. Збільшення прицілу 4-кратне. Поле зору складає – 6 градусів. Оптичний приціл складається з механічної та оптичної частини.

2. Призначення, будова і дія частин та механізмів гвинтівки.

Положення частин та механізмів до заряджання.

Затворна рама із затвором знаходиться у крайньому передньому положенні; канал ствола зачинений затвором. Затвор повернутий навколо прокольної осі уліво, його бойові виступи знаходяться у вирізах ствольної коробки – затвор закритий. Газовий поршень та товкач під дією його пружини знаходяться у крайньому передньому положенні. Важіль автоспуску під дією виступу затворної рами повернутий уперед та униз. Автоспуск вимкнутий.

Курок спущений та впирається у затвор, ударник під дією курка наданий уперед. Спусковий гачок під дією пружини відведений уперед.

Запобіжник знаходиться у крайньому верхньому положенні, закриває виріз у ствольній коробці та обмежує рух затворної рами назад.

Робота частин та механізмів при заряджанні.

Для заряджання гвинтівки необхідно приєднати до неї споряджений магазин, поставити запобіжник у положення “Вогонь”, відвести затворну раму назад до упору та відпустити її. Гвинтівка заряджена.

При відводі затворної рами назад, вона повертає затвор вправо і здійснюється відпирання затвору, виступ затворної рами визволяє важіль автоспуску і шептало автоспуску притискується до площини курка.

У подальшому відведенні затворної рами разом з нею відводиться назад і затвор, відкриваючи канал ствола; курок повертається назад; бойова пружина закручується; бойовий взвод курка проходить за зачепи шептала, а шептало автоспуску заскакує за взвод автоспуску.

Як тільки нижня площина затворної рами пройде вікно для магазину, патрони під впливом пружини магазину підіймаються уверх до упору верхнім патроном у загин стінки магазину.

Під дією зворотного механізму затворна рама разом із затвором йде уперед; затвор досилачем випихає з магазину верхній патрон, досилає його у патронник і зачиняє канал ствола.

При підході затвора до казенного зрізу каналу ствола зачеп викидувача заскакує за закраїну гільзи; затвор під дією фігурного вирізу затворної рами на ведучий виступ повертається – затвор запирається.

При підході до крайнього переднього положення затворна рама повертає важіль автоспуску курка; курок під дією бойової пружини повертається і стає на бойовий взвод.

При встановленні гвинтівки на запобіжник щиток зачиняє виріз для рукоятки перезаряджання, а стовщена частина осі зачиняє шептало та спусковий гачок.

Робота частин та механізмів при стрільбі

Для здійснення пострілу необхідно зняти гвинтівку із запобіжника та натиснути на спусковий гачок.

При знятті гвинтівки із запобіжника (переведення у положення “Вогонь”) відчиняється виріз для руху рукоятки для перезаряджання та визволяється хвіст шептала та спусковий гачок.

При натисненні на спусковий гачок, зачіп тяги повертає шептало та розчіплює його з бойовим взводом курка. Курок під дією бойової пружини повертається навколо осі та наносить удар по ударнику, який у свою чергу б’є по капсулю патрона, що викликає спалах порохового заряду.

Здійснюється постріл.

Куля під тиском порохових газів рухається по каналу ствола; при проходженні її повз газовідвідного отвору, частина тиску газів тисне на газовий поршень, який – на товкач, який стискає свою пружину, вдаряє у передню ділянку затворної рами та відкидає її назад.

При відході назад затворна рама переднім скосом фігурного вирізу повертає затвор та його бойові виступи виходять з вирізів ствольної коробки – виконується відпирання затвору та відчинення каналу ствола. В цей час куля вилітає з каналу ствола. Затворна рама рухається назад; гільза, яку тримає зачеп затвору, натикається на відбивач ствольної коробки та викидається зовні.

Для здійснення пострілу необхідно відпустити спусковий гачок та знову натиснути його.

3. Боєприпаси, які використовуються для гвинтівки.

Для стрільби з гвинтівки використовуються гвинтівочні патрони 7,62x53R із звичайними, трасуючими, бронебійно запальними кулями.

Для стрільби зі снайперської гвинтівки Т. Ф. Сазоновим, В. М. Сабельниковим і В. Н. Дворяниновим був розроблений 7,62-мм снайперський патрон з важкою кулею зі сталевим осереддям, який забезпечує в 2,5 рази кращу кучність стрільби, чим при стрільбі звичайними патронами. Для визначення типу патронів головні частини куль мають різне фарбування - колір:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| - звичайна зі сталевим осереддям | - сріблястий; |
| - важка зразка 1930 року | - жовтий; |
| - трасуюча | - зелений; |
| - бронебійно-запальна | - чорний з червоним пояском; |
| - снайперська | - фарбування не має. |

Пробивна дія кулі зі сталевим осереддям:

На відстані до:

1. Каска (сталевий шолом) - 1700 метрів.
2. Бронежилет - 1200 метрів.

Глибина пробиття у см:

1. Бруствер із щільного утрамбованого снігу з відстані 1000м - 70-80.
2. Земляна перешкода з вільно насипаного супіщаного ґрунту з відстані 1000м - 25-30.
3. Стіну із соснового дерева з відстані 1200м - 20.
4. Цегельну кладку з відстані 200м - 10-12.

Завдання на самостійну роботу

1. Вивчити порядок неповного розбирання гвинтівки СВД.

*** Наступне заняття**

Тема 1: “ Стрілецьке озброєння індивідуального використання ”

Заняття 11: “ Огляд 7,62-мм гвинтівки СВД і підготовка її до стрільби ”

Практичне заняття. Клас 17, 29.