

## Съдържание

Въведение .....	3
<b>Раздел първи Основни сведения от балистиката .....</b>	<b>5</b>
<b>Глава I. Взривни вещества и барути .....</b>	<b>5</b>
1.1. Явлението взрив и видове взривни превръщания.....	5
1.2. Класификация на взривните вещества. Основни представители.....	6
1.3. Основни характеристики на барута.....	13
1.4. Закони за горенето на барута .....	15
1.5. Форма и маркировка на барутите .....	16
<b>Глава II. Основи сведения от вътрешната балистика .....</b>	<b>22</b>
2.1. Предмет и задачи на вътрешната балистика.....	22
2.2. Същност на явлението изстрел. Периоди на изстрела .....	23
2.3. Якост и живучест на тялото. Действие на нагара върху тялото на оръжието.....	29
2.4. Движение на снаряда по канала на тялото.....	35
2.5. Начална скорост на снаряда .....	36
2.6. Кинетична енергия на снаряда.....	40
2.7. Явлението откат.....	41
2.8. Образуване на ъгъла на излитане .....	45
2.9. Особенности на изстрела от реактивно оръжие.....	46
<b>Глава III. Сведения от външната балистика.....</b>	<b>50</b>
3.1. Предмет и задачи на външната балистика .....	50
3.2. Движение на снаряда под действието на силата от теглото.....	52
3.3. Движение на снаряда във въздушна среда. Причини за възникване на силата на съпротивление на въздуха.....	58
3.4. Движение на въртящ се снаряд във въздуха .....	68
3.5. Особенности на полета на невъртящи се снаряди (куршуми) .....	71
3.6. Таблични условия. Влияние на метеорологичните условия върху полета на снаряда .....	71
<b>Глава IV. Форма на траекториите и тяхното практическо значение .....</b>	<b>77</b>
4.1. Видове траектории и тяхното използване.....	77
4.2. Мерно поражаемо пространство .....	79
4.3. Разстояние на правия изстрел .....	84
4.4. Елементи на траекторията в точката на срещата .....	85
4.5. Поражаемо пространство .....	87

4.6. Поражаемо пространство на наклонена местност.....	88
4.7. Прикрито и мъртво пространство.....	90
Използвана литература в Раздел първи.....	97
Приложения към Раздел първи.....	99
Приложение 1.1. Свойства на бризантните взривни вещества.....	99
Приложение 1.2. Живучест на оръдейни тела и стрелкови цеви.....	100
<b>Раздел втори <i>Материална част на стрелковото оръжие</i></b> .....	101
<b>Глава I.</b> Класификация на стрелковото оръжие .....	101
<b>Глава II.</b> Бойни припаси за стрелковото оръжие .....	127
2.1. Калибър на оръжието.....	127
2.2. Предназначение и класификация на патроните за стрелково оръжие.....	128
2.3. Поразяващо действие на стрелковите бойни припаси.....	137
<b>Глава III.</b> Устройство, характеристики и действие на системите стрелково оръжие на въоръжение в Българската армия .....	154
3.1. 9-мм обикновен пистолет „Макаров“.....	154
3.2. 7,62-мм автомат „Калашников“ – АК-47 .....	168
3.3. 7,62-мм картечници „Калашников“ – ПК, ПКС, ПКТ, ПКБ.....	186
3.4. 7,62-мм снайперска пушка „Драгунов“ – СВД .....	211
3.5. 12,7-мм картечница НСВТ „Утьос“.....	236
3.6. 40-мм подцевен гранатомет ГП-25 „Кастъор“.....	257
3.7. Реактивна противотанкова гранатохвъргачка РПГ-22 „Нето“ .....	271
3.8. Ръчен противотанков гранатомет РПГ-7.....	287
3.9. Тежка противотанкова гранатохвъргачка СПГ-9.....	304
3.10. Ръчни гранати.....	331
<b>Глава IV.</b> Мерни прибори и целеуказатели за стрелковото оръжие .....	341
<b>Глава V.</b> Проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой.....	352
5.1. Общи положения за извършване на проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой.....	352
5.2. Организация на провеждането на проверка боя.....	369
5.3. Проверка боя и привеждане към нормален бой на стрелковите системи в българската армия.....	378

<b>Глава VI. Правила за стрелба</b> .....	410
6.1. Общи положения.....	410
6.2. Правила за стрелба с пистолет.....	415
6.3. Правила за стрелба с автомат „Калашников“.....	416
6.4. Правила за стрелба с картечница „Калашников“.....	423
<b>Приложения</b> .....	435
Приложение 2.6.1. Пробивно действие на куршума на 7,62-мм патрони обр. 1943 г.....	435
Приложение 2.6.2. Количество патрони, необходимо за поразяването на единична цел при стрелба с 7,62 mm АКМ.....	436
Приложение 2.6.3. Основна таблица за 7,62 mm АКМ .....	437
Приложение 2.6.4. Превिшение на траекторията над линията на мерене за 7,62 mm АКМ.....	438
Приложение 2.6.5. Изнасяне точката на прицелване встрани от целта в зависимост от скоростта на страничния вятър и страничното движение на целта за 7,62 mm АКМ.....	439
Приложение 2.6.6. Основна таблица за картечници ПК, ПКБ и ПКС .....	440
Приложение 2.6.7. Основна таблица за картечница ПКТ .....	441
Приложение 2.6.8. Превишение на траекторията над линията на мерене за 7,62 mm картечница ПК.....	442
Приложение 2.6.9. Изнасяне точката на прицелване встрани от целта в зависимост от скоростта на страничния вятър и страничното движение на целта за 7,62 mm картечница ПК .....	443
Приложение 2.6.10. Количество патрони, необходими за поразяване на групова цел с картечница ПК или ПКС на фронт 10 m при стрелба с разсейване по фронта .....	444
Приложение 2.6.11. Количество патрони, необходимо за поразяване на единична цел с картечница ПК или ПКС .....	445
Приложение 2.6.12. Таблица за страничните поправки за страничен вятър при стрелба с ПК по жива сила.....	446
Приложение 2.6.13. Таблица с изпреварванията при стрелба с 7,62 ПК по цели, движещи се под ъгъл 90° спрямо плоскостта на стрелбата .....	446

Приложение 2.6.14. Таблица с изпреварванията при стрелба със 7,62 mm ПК по въздушни цели.....	447
Приложение 2.6.15. Пробивно действие на куршума на 7,62-mm патрони обр. 1908/30 г. със стоманен сърдечник.....	447

<b>Глава VII. Образци съвременно стрелково оръжие и аксесоари за стрелеца .....</b>	<b>448</b>
7.1. Образци съвременно стрелково оръжие .....	448
7.2. Тенденции в развитието на стрелковото оръжие .....	465
7.3. Средства за индивидуална балистична защита.....	475
7.4. Несмъртоносни оръжия и бойни припаси .....	494
Използвана литература в Раздел втори .....	506

**Раздел трети *Основи на проектирането на стрелковото оръжие* ...508**

1. Бойни свойства и изисквания, предявявани към стрелковото оръжие.....	508
1.1. Бойни свойства на стрелковото оръжие.....	508
1.1.1. Ефективност на стрелбата.....	509
1.1.2. Маневреност на оръжието.....	515
1.1.3. Многогранност на бойно използване .....	516
1.2. Служебно-експлоатационни изисквания, предявявани към оръжието .....	516
1.2.1. Надеждност на оръжието.....	516
1.2.2. Удобство при обслужване.....	518
1.2.3. Удобство при поддържането.....	518
1.3. Производствено-икономически изисквания, предявявани към оръжието .....	519
2. Сили, под действието на които работят механизмите на автоматичното оръжие.....	519
3. Основни дейности и ред за работа при проектиране на стрелковото оръжие .....	521
3.1. Последователност при проектирането на стрелковите цеви .....	521
3.2. Изисквания при проектирането на някои основни механизми на стрелковото оръжие .....	531
Използвана литература в Раздел трети .....	537