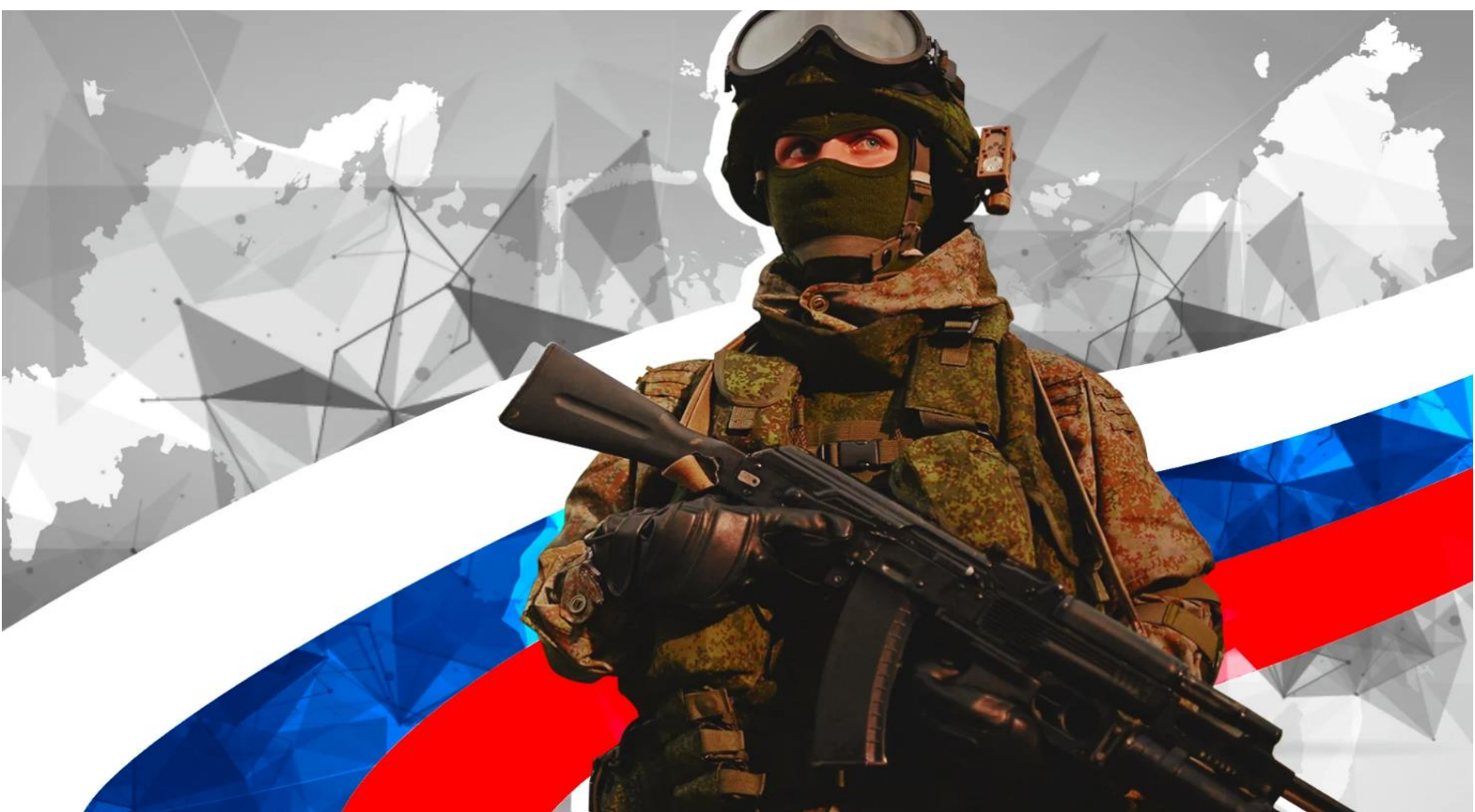


ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ

В трех частях

Часть 1



Тамбов
Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ»
2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»

ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ

В трех частях

Часть 1

Утверждено Ученым советом
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»
в качестве учебного пособия для студентов всех специальностей
очной и заочной форм обучения

Учебное электронное издание



Тамбов
Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ»
2026

УДК 355.253.2(075.8)
ББК Ц424я73
О-75

Рецензенты:

Командир войсковой части 31969

С. Н. Андреев

Кандидат педагогических наук, доцент,
доцент кафедры ГСАД ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Г. В. Зеленин

Основы военной подготовки [Электронный ресурс] : учебное
О-75 пособие : в 3-х ч. / сост. : В. М. Курган, В. И. Турищев. – Тамбов :
Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ».

ISBN 978-5-8265-3005-4

Ч. 1. – 2026. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Системные требо-
вания : ПК не ниже класса Pentium IV ; RAM 512 Mb ; необходимое
место на HDD 2,0 Mb ; Windows 7/8/10/11 ; дисковод CD-ROM ;
мышь. – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-8265-3006-1

Представлен полный курс образовательного модуля «Основы военной подготовки»,
рекомендованный Министерством науки и высшего образования РФ для включения
в образовательные программы высшего образования. Материалы базируются на законах,
юридических положениях и уставных требованиях в целях оказания помощи гражданину
в становлении его специалистом военного дела – потенциальным защитником Отечества.
Содержатся материалы по всем основным военным дисциплинам, а также практические
примеры и рекомендации.

Предназначено для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения в
качестве основного и дополнительного материала для изучения модуля «Основы военной
подготовки», а также профессорско-преподавательского состава колледжа и лица при
проведении занятий по допризывной подготовке молодежи.

УДК 355.253.2(075.8)
ББК Ц424я73

*Все права на размножение и распространение в любой форме остаются за разработчиком.
Нелегальное копирование и использование данного продукта запрещено.*

ISBN 978-5-8265-3005-4 (общ.)
ISBN 978-5-8265-3006-1 (ч. 1)

© Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный технический
университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»), 2026

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

- АВ – автоматический огонь
- АГС – автоматический гранатомет станковый
- АК – автомат Калашникова
- БМ – боевая машина
- БМП – боевая машина пехоты
- БМПТ – боевая машина поддержки танков
- БПЛА – беспилотный летательный аппарат
- БРДМ – боевая разведывательно-дозорная машина
- БТР – бронетранспортер
- ВВТ – вооружение и военная техника
- ВДВ – Воздушно-десантные войска
- ВКС – Воздушно-космические силы
- ВМФ – Военно-морской флот
- ВПХР – войсковой прибор химической разведки
- ВС РФ – Вооруженные силы Российской Федерации
- вуз – высшее учебное заведение
- ГП – гранатомет подствольный
- ДЗОТ – деревоземляная огневая точка
- ДОТ – долговременная огневая точка (в отличие от ДЗОТ, строится на длительный период и является более защищенной)
- ЗВ – зажигательное вещество
- КС – курс стрельб
- мпб* – мотопехотный батальон
- мсб* – мотострелковый батальон
- мсв* – мотострелковый взвод
- мсо* – мотострелковое отделение

мср – мотострелковая рота
НАТО – организация Североатлантического договора
НВФ – незаконные вооруженные формирования
НЯВ – наземный ядерный взрыв
ОВ – отравляющие вещества
ОВП – основы военной подготовки
ОД – одиночный огонь
ОЗК – общевойсковой защитный комплект
ОМП – оружие массового поражения
ООН – Организация Объединенных Наций
ПВО – противовоздушная оборона
ПГО – прицел гранатомета оптический
ПКТ – пулемет Калашникова танковый
ПМ – пистолет Макарова
ПМГ – противогаз малого габарита
ПМК – противогаз масочный коробочный
ПНВ – прибор ночного видения
ППД – пункт постоянной дислокации
ПРО – противоракетная оборона
ПРХР – прибор радиационной и химической разведки
ПТ – противотанковая мина
ПТРК – противотанковый ракетный комплекс
ПТУР – противотанковые управляемые ракеты
ПУ – пусковая установка
РВСН – Ракетные войска стратегического назначения
РГД – ручная граната дистанционного действия
РГН – ручная граната наступательная
РГО – ручная граната оборонительная
РКГ – ручная кумулятивная граната

РПГ – ручной противотанковый гранатомет
РПК – ручной пулемет Калашникова
РТР – радиотехническая разведка
РХБЗ – радиационная, химическая и биологическая защита
РЭБ – радиоэлектронная борьба
СВ – Сухопутные войска
СВУ – самодельное взрывное устройство
СИЗ – средства индивидуальной защиты
СИЗГ – средства защиты глаз
СИЗК – средства защиты кожи
СИЗОД – средства защиты органов дыхания
СИЯВ – световое излучение ядерного взрыва
СКЗ – средства коллективной защиты
СМИ – средства массовой информации
СО – специальная обработка
СО – стрелковое оружие
СПГ – станковый противотанковый гранатомет
тб – танковый батальон
ТБ – техника безопасности
ТТХ – тактико-технические характеристики
ТЯО – тактическое ядерное оружие
УДЗ – ударно-дистанционный запал (ручных гранат РГН и РГО)
УЗРГМ – унифицированный запал ручной гранаты модернизированной (ручных гранат Ф-1 и РГД-5)
ФЗ – Федеральный закон
ФСБ – Федеральная служба безопасности
ЭМИ – электрический магнитный импульс

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебное пособие «ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ» соответствует рабочей программе ФТД.03.07 дисциплины «Основы военной подготовки», разработанной кафедрой «Безопасность и правопорядок» Юридического института ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» на основе одноименного модуля от Департамента государственной политики в сфере высшего образования Министерства науки и высшего образования РФ (от 21.12.2022 года МН-5/35982, «Программа образовательного модуля «Основы военной подготовки» для обучающихся образовательных организаций высшего образования»), согласованного с Министерством обороны РФ для обеспечения подготовки кадров для преподавания указанной дисциплины и возможности проведения начальной военной подготовки для студентов и преподавательского состава образовательных организаций высшего образования.

При написании учебного пособия использованы труды и работы ученых и специалистов в области военной науки, требования боевых уставов и наставлений Сухопутных войск по подготовке, организации и ведению современного общевойскового боя. Авторы постарались кратко в установленных рамках требований к учебному пособию по ОВП дать сведения по огневой подготовке, стрелковому оружию, основам тактики общевойсковых подразделений, инженерному обеспечению, а также краткую характеристику армий вероятного противника.

Учебное пособие рассчитано на студентов всех специальностей очной и заочной системы обучения ФГБОУ ВО «ТГТУ». Оно также может быть использовано профессорско-преподавательским составом колледжа и лица ТГТУ и других средних образовательных школ для подготовки к службе в Вооруженных силах Российской Федерации допризывной молодежи.

ВВЕДЕНИЕ

«Защита Отечества является долгом и обязанностью гражданина Российской Федерации», Конституция Российской Федерации, Статья 59/1. Исходя из современной военно-политической обстановки, подготовка граждан Российской Федерации к военной службе приоритетна в политике Российского государства. Во всех сферах и на всех уровнях образования воспитанию любви к своей Родине, чувству патриотизма и готовности встать на защиту своего Отечества уделяется особое внимание.

Изучение представляемой к изучению дисциплины «Основы военной подготовки» позволит обеспечить формирование у обучающихся необходимых компетенций в соответствии с федеральными образовательными стандартами высшего образования, а также законодательством Российской Федерации в области обороны.

В результате изучения дисциплины обучающиеся:

- получат знания основных положений общевоинских уставов ВС РФ, организации внутренней и караульной службы;
- ознакомятся со структурой ВС РФ и решаемыми ими задачами в мирное и военное время, в угрожаемый период, на основе положений военной доктрины РФ, а также с основными факторами, определяющими характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя;
- получат начальные знания в основных военных дисциплинах: «Общевоинские уставы ВС РФ», «Строевая подготовка», «Огневая подготовка», «Основы тактики общевойсковых подразделений», «Радиационная, химическая и биологическая защита», «Военная топография», «Основы военной медицины», «Основы военно-политической подготовки» и «Основы правовой подготовки в ВС РФ»;

- будут иметь представление о тенденциях и особенностях развития современных международных отношений и основных направлениях социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации в целях обеспечения ее национальной безопасности;
- осуществляют изучение устройства, боевых характеристик стрелкового оружия, разборку-сборку автомата Калашникова и пистолета Макарова, устройство и боевое применение ручных гранат;
- получают навыки чтения топографических карт, ориентирования на местности;
- овладеют строевыми приемами на месте и в движении, сформируют строевую подтянутость и уважительное отношение к военной форме одежды, к воинским ритуалам и традициям;
- смогут оказывать первую помощь раненым и больным в боевой обстановке;
- получают дополнительные знания и смогут правильно применять их в области военного законодательства;
- смогут дать объективную оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам в стране с позиции патриота и защитника своего Отечества.

Главы Части 1 представляемого учебного пособия посвящены изучению таких разделов, как «Огневая подготовка и стрелковое оружие» и «Основы тактической подготовки». Они составлены и разделены так, чтобы обеспечить организацию и проведение учебных занятий с обучающимися, имеющими базу начальной военной подготовки школ среднего образования, а также подготовленный и компетентный в военной области профессорско-преподавательский состав.

1. ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА И СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ

1.1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ СО СТРЕЛКОВЫМ ОРУЖИЕМ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ

При проведении стрельб со всех видов оружия требуется обеспечить их четкую организацию, соблюдение установленных правил и мер безопасности в соответствии с «Курсом стрельб из стрелкового оружия, боевых машин и танков Сухопутных войск» (Приложение 2), высокую дисциплинированность всех военнослужащих. Каждый военнослужащий обязан строго соблюдать все требования, предъявляемые к мерам безопасности в целях предупреждения травм и поражений.

Заблаговременно, перед началом стрельб, руководитель занятия должен проверить знание обучающимися порядка выполнения упражнений стрельб, а также требований безопасности при их выполнении. Кроме того, в ходе стрельб он обязан строго следить за их соблюдением.

Личный состав, не закрепивший требования безопасности при теоретической подготовке и не сдавший зачет по их выполнению, к стрельбам не допускается!

При обращении с оружием необходимо строго соблюдать следующие правила:

1. При проведении стрельб все действия с оружием производятся только по командам руководителя стрельбы.

2. В случае перерыва в стрельбе либо окончания, а также при передаче и получении оружия требуется, прежде всего, убедиться в том, что оно не заряжено.

3. В процессе выполнения стрельбы держать оружие только в направлении мишеней или стволом вверх, независимо от того, заряжено оно или нет.

4. Стрельба прекращается незамедлительно и оружие должно быть разряжено в случаях: поступления команды на прекращении стрельбы (команд «Стой» либо «Прекратить огонь»); появления белого флага, запрещающего продолжение стрельбы; появления в секторе стрельбы людей либо животных, а также при возникновении пожара в зоне расположения мишеней.

5. Все передвижения с оружием, его хранение осуществляются только с закрытым затвором и спущенным с боевого взвода курком.

6. При метании боевых ручных гранат запал вставляется только с разрешения перед ее метанием и по команде руководителя.

7. Выходить из укрытия разрешается спустя не менее 10 секунд после взрыва оборонительной либо противотанковой гранаты.

Категорически запрещается:

1. Заряжать оружие до команды руководителя стрельбы и сигнала «ОГОНЬ».

2. Направлять оружие, независимо от того, заряжено оно или нет, на людей, в сторону от мишенного поля и в тыл стрельбища.

3. Оставлять личное оружие где бы то ни было и передавать его другим лицам.

4. Заходить на участки стрельбища, где имеются неразорвавшиеся боеприпасы и средства имитации, трогать их.

5. Вести стрельбу из неисправного оружия, неисправными боеприпасами, а также открывать огонь при поднятом белом флаге.

6. Переносить ручные гранаты не в гранатных сумках.

От каждого военнослужащего требуется точное и неукоснительное соблюдение мер безопасности при стрельбе.

С учетом особенностей и местных условий на каждом стрельбище разрабатывается своя инструкция по мерам безопасности, которую должен знать личный состав подразделений, задействованных на стрельбы.

Личный состав, задействованный в стрельбе и ее обслуживании, но не усвоивший меры безопасности, к стрельбам не допускается.

Требования безопасности на занятиях по огневой подготовке и при подготовке к ним:

– только четкая организация и высокая дисциплинированность всех военнослужащих с точным соблюдением Курса стрельб обеспечат установленные правила и требования безопасности, инструкцию по требованиям безопасности должен знать личный состав подразделений, задействованных на стрельбах;

– личный состав, который не усвоил меры безопасности, к стрельбе, а также обеспечению и обслуживанию стрельбы не допускается и обязан выполнять все требования, предъявляемые к безопасности проводимых стрельб;

– командиры всех уровней несут полную ответственность за обученность и точное соблюдение своими подчиненными требований безопасности;

– непосредственно накануне стрельб мишенное поле должно быть осмотрено, с его территории удаляются люди, животные и транспорт;

– все передвижения на полигоне разрешаются только по дорогам и в районах, которые указаны начальником полигона, учебного центра;

– запрещены заход (заезд) на участки, где имеются неразорвавшиеся боеприпасы и другие взрывоопасные вещества. Эти участки обозначаются указателями и знаками с предупредительными надписями;

– категорически запрещается трогать неразорвавшиеся боеприпасы, а также средства их имитации;

– запрещается открывать и вести огонь при отсутствии (потере) радиосвязи экипажей стреляющих боевых машин с руководителями стрельбы.

Немедленно прекращать огонь:

– при поступлении сигнала прекращения огня и командам «**Стой!**», «**Прекратить огонь!**», стреляющие прекращают огонь, оружие разряжается и ставится на предохранитель;

– в случае возникновения пожара на мишенном поле, а также при потере ориентировки экипажами стреляющих боевых машин более чем на 100 м;

- при стрельбе из боевых машин оружию придается максимальный угол возвышения в случае преодоления рвов, воронок и других глубоких препятствий;
- открывать люки и выходить из боевых машин до возвращения их в исходное положение (до подачи команды «К машинам») – ЗАПРЕЩАЕТСЯ;
- запрещается вставлять запал перед метанием боевых гранат без команды руководителя;
- если заряженная граната не была брошена и предохранительная чека не вынималась, то разряжение ее производить только по команде и под непосредственным наблюдением руководителя.

При проведении стрельб необходимо дополнительно руководствоваться положениями по требованиям безопасности, которые изложены в «Руководстве по службе полигонов Министерства обороны Российской Федерации» (глава 6) и Руководствах (инструкциях) по каждому виду оружия.

1.2. ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Автоматчик (пулеметчик) в боевых условиях передвигается с присоединенным к оружию снаряженным магазином. Остальная часть магазинов, снаряженных патронами, для ручного пулемета в бою может переноситься другими стрелками (автоматчиками) отделения.

Допускается вести стрельбу из автомата (пулемета) из разных положений и любого места, хорошо просматриваемого в направлении ожидаемого появления противника.

При ведении стрельбы **в пешем порядке с места** автоматчик (пулеметчик) принимает удобное для стрельбы положение стоя либо с колена или лежа. В движении возможно вести огонь на ходу и с короткой остановки.

При передвижении на БТР, БМП либо автомобиле, танке и десантных переправочных средствах автоматчик (пулеметчик) для открытия огня принимает удобное для себя положение с соблюдением необходимых мер безопасности.

Для выбора места стрельбы из автомата (пулемета) необходимо обеспечить себе лучший обзор и сектор обстрела. Используя его преимущества в укрытии себя от наблюдения и огня противника, что позволяет эффективно выполнять стрельбу.

Не рекомендуется выбирать место для стрельбы рядом с выделяющимися отдельными местными предметами, а также на гребнях возвышенностей.

Необходимо заблаговременно подготовить место для стрельбы и проверить возможность ведения стрельбы в заданном секторе (направлении). Для этого оружие последовательно наводится на различные местные предметы в направлении возможного появления противника. Для большей эффективности ведения огня из оружия рекомендуется установить упор под цевье автомата (пулемета).

К занятию места для стрельбы автоматчику (пулеметчику) подается команда: «**Такому-то** (автоматчику или пулеметчику), **место для стрельбы там-то** – «**К бою!**». По этой команде стрелок, примеряясь к местности, должен быстро занять место для стрельбы и изготавиться к стрельбе.

При смене места для стрельбы обычно подается команда: «**Такому-то** (автоматчику или пулеметчику), **перебежать** туда-то – «**Вперед!**». Получив эту команду, стрелок намечает себе путь быстрого выдвижения на новое место, безопасные укрытые места для остановок и способ передвижения, даже если он не указан в команде.

В зависимости от боевой обстановки, характера местности и погодных условий в бою стрелок передвигается только бегом, ускоренным шагом, перебежками или ползком. Перед началом движения оружие обязательно ставится на предохранитель.

Для успешного выполнения боевых задач автоматчик (пулеметчик) обязан в совершенстве владеть всеми приемами стрельбы из личного оружия.

Огонь из автомата (пулемета) ведется по командам или самостоятельно, это зависит от поставленной на ведение боя задачи и складывающейся обстановки.

В отдаваемой команде на открытие огня обычно указывается: кому вести стрельбу, поражаемая цель, установка прицела и целика, а также точка прицеливания. Пример: **«Такому-то (автоматчику или пулеметчику), по наблюдателю, четыре, под цель – «Огонь!»», «Отделение, по группе противника, пять, в пояс – «Огонь!»».**

В случае, когда дальность до цели ок. 400 м, то прицел и точка прицеливания могут не указываться. Пример: **«Автоматчику (пулеметчику), по колонне противника – «Огонь!»**. По этой команде автоматчик (пулеметчик) ведут огонь с прицелом «4» или «П», а точку прицеливания выбирают самостоятельно.

Начало стрельбы (выстрела) включает в себя установку прицела и целика, переводчика на требуемый вид огня, прикладку, прицеливание, спуск курка и удержание автомата (пулемета) при стрельбе.

Для приладки своего оружия автоматчику (пулеметчику) нужно, не теряя цели из виду, упереть приклад в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника, указательный палец правой руки (первым суставом) наложить на спусковой крючок, голову при этом наклонить несколько вперед и (шея не напрягается!), правую щеку приложить к прикладу. Автомат удерживается левой рукой за цевье или за магазин, а правой – за пистолетную рукоятку.

В случае использования на прикладе ремня – для более прочного удержания оружия для ведения стрельбы – надо разместить ремень под кистью левой руки, чтобы тот прижимал ее к цевью.

Для прицеливания надо зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь прицела на мушку так, чтобы мушка пришлась посредине прорези, а вершина ее была наравне с верхними краями гривки прицельной планки, т.е. взять ровную мушку.

Задерживая дыхание на выдохе, перемещением локтей, а если нужно, корпуса и ног, подвести ровную мушку к точке прицеливания, одновременно с этим нажимая на спусковой крючок первым суставом указательного пальца правой руки.

При прицеливании нужно следить за тем, чтобы гривка прицельной планки занимала горизонтальное положение.

Для спуска курка надо, прочно удерживая оружие и затаив дыхание, продолжать плавно нажимать на спусковой крючок до тех пор, пока курок незаметно для автоматчика (пулеметчика) не спустится с боевого взвода, т.е. пока не произойдет выстрел.

При ведении огня, особенно очередями, надо прочно удерживать приклад в плече, не меняя положения локтей и сохраняя ровную мушку под точкой прицеливания. После каждой очереди (выстрела) быстро восстанавливать правильность прицеливания. При ведении стрельбы из положения лежа разрешается автомат упереть магазином в грунт.

1.3. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА, МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ СРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ, РУЧНЫХ ПРОТИВОТАНКОВЫХ ГРАНАТОМЕТОВ И РУЧНЫХ ГРАНАТ

1.3.1. Назначение, состав, боевые свойства АК-74 и РПК-74

5,45-мм автомат Калашникова АК-74 (рис. 1) – индивидуальное оружие автоматчиков стрелкового отделения, а 5,45-мм ручной пулемет Калашникова РПК-74 (рис. 2) – оружие стрелкового отделения (обычно один на *мсо*). Они предназначены для поражения живой силы и огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож. При стрельбе (и для наблюдения) в условиях ночной освещенности к автоматам АК-74Н, АКС-74Н и пулеметам РПК-74Н, РПКС-74Н присоединяется ночной стрелковый универсальный прицел (НСПУ).

Патроны у автомата АК-74 и пулемета РПК-74 единые – с обыкновенными (со стальным сердечником) и трассирующими пулями.

Из автомата (пулемета) можно вести автоматический либо одиночный огонь.



Рис. 1. Общий вид 5,45-мм автомата Калашникова



Рис. 2. Общий вид 5,45-мм ручного пулемета Калашникова

Автоматический огонь является основным видом огня и ведется короткими (до 5 выстрелов) или длинными (из автомата – до 10 выстрелов, из пулемета – до 15 выстрелов) очередями, а также непрерывно. Подача патронов в патронник канала ствола производится из коробчатого магазина. Емкость магазинов: АК-74 – 30 патронов, РПК-74 – на 45 патронов, которые для автомата и пулемета взаимозаменяемы.

Прицельная дальность стрельбы как у АК-74, так и РПК-74 – 1000 м. Действительный огонь по наземным целям: у автомата – до 500 м, у пулемета – до 600; по самолетам, вертолетам и парашютистам у обоих – на дальности до 500 м. Сосредоточенный огонь из автоматов и пулеметов по наземным групповым целям – на дальностях до 1000 м.

Дальность прямого выстрела: у автомата по грудной фигуре – 440 м, по бегущей – 625 м, у пулемета – 460 м, по бегущей – 640 м соответственно.

Темп стрельбы около 600 выстрелов в минуту.

Боевая скорострельность: при стрельбе очередями из автомата – до 100, из пулемета – до 150 выстрелов в минуту; при стрельбе одиночными выстрелами из автомата – до 40; из пулемета – до 50 выстрелов в минуту.

Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовым магазином: АК74 – 3,6 кг; АК74Н – 5,9 кг; АКС74 – 3,5 кг; АКС74Н – 5,8 кг. Вес штыка-ножа с ножами – 490 г.

Вес пулемета со снаряженным патронами пластмассовым магазином: РПК74 – 5,46 кг; РПК74Н – 7,76 кг; РПКС74 – 5,61 кг; РПКС74Н – 7,91 кг.



a)

б)

Рис. 3. Основные части и механизмы автомата (пулемета) и его принадлежности:

a – автомата; *б* – пулемета:

- 1* – ствол со ствольной коробкой и ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной рукояткой, а у пулемета и с сошкой;
2 – дульный тормоз- компенсатор; *3* – крышка ствольной коробки; *4* – затворная рама с газовым поршнем; *5* – затвор; *6* – возвратный механизм; *7* – газовая трубка со ствольной накладкой; *8* – цевье; *9* – магазин; *10* – штык-нож; *11* – шомпол;
12 – пенал принадлежностей; *13* – пламегаситель

Фото автомата АК-74 и пулемета РПК-74 приведены на рис. 3.

Автомат оснащен дульным тормозом-компенсатором и штык-ножом, а пулемет – пламегасителем и сошкой.

В комплект автомата (пулемета) входит принадлежность: ремень и сумка (у пулемета две сумки) для магазинов. В комплект автомата (пулемета) со складывающимся прикладом (десантный вариант), кроме того, входит чехол для автомата (пулемета) с карманом для магазина, а в комплект автомата (пулемета) с ночным прицелом входит также НСПУ.

Автоматическое действие автомата (пулемета) основано на использовании энергии отводимых из канала ствола в газовую камеру пороховых газов.

Если переводчик установлен на автоматический огонь (АВ), то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока будет нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

Если переводчик установлен на одиночный огонь (ОД), то при нажатии на спусковой крючок произойдет всего один выстрел. Для производства следующего выстрела – отпустить спусковой крючок и снова нажать на него.

1.3.2. Разборка и сборка АК-74, РПК-74

Разборка автомата (пулемета) может быть неполная и полная: **неполная** – для чистки, смазки и осмотра автомата (пулемета), **полная** – для чистки при сильном загрязнении автомата (пулемета), после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте. Излишне частая разборка автомата (пулемета) вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку автомата (пулемета) необходимо производить на столе или чистой подстилке, части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов.

Порядок неполной разборки автомата (пулемета):

1. **Отделить магазин.** Удерживая автомат (пулемет) левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин. Нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его. После этого проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего опустить переводчик вниз, поставив его в положение «АВ» или «ОД», отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.

2. **Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.** Утопить пальцем правой руки крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда. Раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку и выколотку.

3. **Отделить шомпол.** Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вынуть шомпол. При затруднительном отделении шомпола разрешается пользоваться выколоткой, которую следует вставить в отверстие головки шомпола, оттянуть от ствола конец шомпола и вынуть его.

4. **Отсоединить дульный тормоз-компенсатор (у автомата), у пулемета – пламегаситель.** Утопить отверткой фиксатор дульного тормоза-компенсатора (пламегасителя). Свернуть дульный тормоз-компенсатор (пламегаситель) с резьбового выступа основания мушки (со ствола), вращая

его против хода часовой стрелки. В случае чрезмерно тугого вращения дульного тормоза-компенсатора (пламегасителя) допускается производить отворачивание его с помощью выколотки (шомпола), вставленной в окна дульного тормоза-компенсатора (щели пламегасителя).

5. Отделить крышку ствольной коробки.левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку.

6. Отделить возвратный механизм. Удерживая автомат (пулемет) левой рукой за шейку приклада, правой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки. Приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

7. Отделить затворную раму с затвором. Продолжая удерживать автомат (пулемет) левой рукой, правой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки.

8. Отделить затвор от затворной рамы. Взять затворную раму в левую руку затвором кверху, правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы и вывести затвор вперед.

9. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой. Удерживая автомат (пулемет) левой рукой, правой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения и снять газовую трубку с патрубком газовой камеры.

Сборка автомата (пулемета) после неполной разборки производить в обратном порядке.

1.3.3. Подготовка к стрельбе и боевое применение АК-74, РПК-74

Подготовка автомата к стрельбе производится для обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Автомат готовится к стрельбе под руководством командира стрелкового отделения.

Для подготовки автомата к стрельбе необходимо:

- произвести чистку, осмотреть автомат в разобранном виде и смазать его при необходимости;
- осмотреть автомат в собранном виде;
- осмотреть магазины.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо ствол (патронник и нарезную часть ствола), осмотреть патроны и снарядить ими магазины.

Если автомат продолжительное время находился на морозе, то перед его заряданием несколько раз вручную энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму.

Стрельба из автомата (пулемета) складывается из изготовления к стрельбе, производства стрельбы (выстрела) и прекращения стрельбы.

После изготовления к стрельбе производство выстрела включает в себя установку прицела и целика, переводчика на требуемый вид огня, прикладку, прицеливание, спуск курка и удержание автомата (пулемета) при стрельбе.

Прекращение огня обычно бывает **временным** и **полным**.

Для временного прекращения стрельбы руководителем подается команда «**Стой!**», а в движении – «**Прекратить огонь!**».

По этим командам стрелок обязан прекратить огонь, поставить оружие на предохранитель и, если нужно, сменить магазин.

Для полного прекращения стрельбы после команды «**Стой!**» или «**Прекратить огонь!**» следует команда «**Разряжай!**». По ней стрелок должен поставить автомат (пулемет) на предохранитель.

1.3.4. Назначение, состав, боевые свойства и порядок разборки–сборки пистолета ПМ

9-мм пистолет Макарова (рис. 4, а) является личным оружием для нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.



Рис. 4. Пистолет ПМ:

а – общий вид 9-мм пистолета.; *б* – основные части и механизмы пистолета:
 1 – рамка со стволом и спусковой скобой; 2 – затвор с ударником, с выбрасывателем и предохранителем; 3 – возвратная пружина; 4 – части ударно-спускового механизма;
 5 – рукоятка с винтом; 6 – затворная задержка; 7 – магазин; 8 – боевая пружина

Боевое применение пистолета наиболее эффективно на расстоянии 50 м. Тем не менее убойное действие пули сохраняется до 360 м.

Огонь из пистолета ведется только одиночными выстрелами.

Скорострельность пистолета – 30 выстрелов в минуту.

Вес пистолета с магазином (без патронов) – 730 г.

Вес пистолета с магазином, снаряженным восемью патронами – 810 г.

Калибр ствола – 9 мм.

Число нарезов ствола – 4.

Емкость магазина – 8 патронов.

Вес патрона – 10 г.

Вес пули – 6,1 г.

Длина патрона – 25 мм.

Боевая скорострельность – 30 выстрелов в минуту.

Начальная скорость полета пули – 315 м/с.

Пистолет ПМ прост по своему устройству и в обращении, он мал по размерам и удобен для ношения, всегда готов к действию. ПМ является самозарядным, поскольку его перезарядание производится автоматически при ведении стрельбы. Работа его автоматики основана на принципе исполь-

зования отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола при выстреле надежно и достигается большой массой самого затвора и упругой силой возвратной пружины. В пистолете имеется самовзводный ударно-спусковой механизм куркового типа, благодаря которому можно быстро открывать огонь непосредственным нажатием на спусковой крючок без предварительного взведения курка.

Фото основных частей и механизмов пистолета ПМ приведено на рис. 4, б.

К пистолету ПМ прилагаются принадлежности: запасной магазин, протирка, кобура и кожаный пистолетный ремешок.

Для производства выстрела указательным пальцем необходимо нажать на спусковой крючок. Курок наносит удар по ударнику, который разбивает капсюль патрона. В результате чего воспламеняется пороховой заряд и образуется большое количество пороховых газов. Пуля под давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор под обратным давлением газов, передающихся через дно гильзы, отходит назад, при этом удерживая выбрасывателем гильзу и сжимая возвратную пружину. Гильза при утыкании в отражатель выбрасывается наружу через окно затвора.

Затвор, отходя в крайнее заднее положение, поворачивает курок на цапфах назад и ставит его на боевой взвод. Затвор, отойдя назад до отказа, под действием возвратной пружины возвращается в переднее положение. При движении затвора вперед, досылатель продвигает из магазина и досылает в патронник очередной патрон. Канал ствола уже заперт свободным затвором и пистолет готов к очередному выстрелу.

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и затем снова нажать на него. Таким образом, стрельба будет вестись до полного израсходования патронов в обойме.

После израсходования всех патронов из обоймы затвор станет на затворную задержку и остается в заднем положении.

Разборка–сборка пистолета может быть **неполная и полная**. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета, полная – для чистки при сильном загрязнении пистолета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку, а также при ремонте.

Частая полная разборка пистолета не допускается, так как она ускоряет изнашивание частей и механизмов.

При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила:

- разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле – на чистой подстилке;
- части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и резких ударов;
- при сборке необходимо также обращать внимание на нумерацию частей пистолета, дабы не перепутать их с частями других.

Неполная разборка пистолета производится в следующем порядке:

1. Извлекается обойма из основания рукоятки. Удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, большим пальцем левой руки необходимо отвести защелку обоймы назад до отказа, одновременно оттянув указательным пальцем левой руки выступающую часть ее крышки и извлечь обойму из основания рукоятки.

Проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник. Нажатием большим пальцем правой руки на затворную задержку отпустить затвор.

2. Отделить затвор от рамки. Взять пистолет в правую руку за рукоятку, левой рукой оттянуть спусковую скобу вниз и, перекосив ее влево, упереть в рамку таким образом, чтобы она удерживалась в таком положении.

Далее нужно удерживать ее в этом положении указательным пальцем правой руки.

Левой рукой отвести затвор в крайнее заднее положение и, приподняв его задний конец, дать ему возможность продвинуться вперед под действием возвратной пружины. Отделить затвор от рамки и поставить спусковую скобу на свое место.

3. Снять со ствола возвратную пружину. Для этого рамку удерживать правой рукой за рукоятку и вращать возвратную пружину на себя левой рукой, сняв ее со ствола.

Сборка пистолета после его неполной разборки производится в обратном порядке.

Стрельба из пистолета может вестись как из положения стоя, так и с колена, лежа, с руки, с упора или при движении на машине. Все приемы стрельбы нужно выполнять быстро, при этом не прекращая наблюдения за целью.

Стрельба из пистолета складывается из выполнения следующих приемов:

- изготовки к стрельбе (заряжание пистолета, принятие положения для стрельбы);
- производства выстрела (прицеливание, спуск курка);
- прекращения стрельбы (прекращение нажатия на хвост спускового крючка, включение предохранителя).

В бою военнослужащий сам принимает решение на открытие огня из пистолета.

1.3.5. Назначение, состав, боевые свойства РПГ-7

РПГ-7 – 40-мм многозарядный ручной противотанковый гранатомет. Разработка гранатомета происходила в 1958 – 1961 годах. Принят на вооружение в 1961 году.



а)



б)

Рис. 5. Гранатомет РПГ-7В:

а – с механическим прицелом; *б* – с оптическим прицелом ПГО-7

РПГ-7 предназначен:

- для уничтожения бронетехникой техники противника,
- для уничтожения живой силы противника,
- для борьбы с низколетящими воздушными целями,
- для разрушения или повреждения ДОТа, ДЗОТа или строения объемом до 80 м³.

Тактико-технические характеристики РПГ-7:

Калибр: 40 мм

Длина: 950 мм

Масса: 6,3 кг

Масса гранаты: от 2,0 до 4,5 кг

Дальность прямого выстрела: до 700 м

Прицельная дальность: до 500 м

Начальная скорость гранаты: от 112 до 145 м/с

Бронепробиваемость: до 750 мм

Гранатомет РПГ-7 состоит из:

- ствола с оптическим и механическим прицелами,
- ударно-спускового механизма с предохранителем.

У гранатомета РПГ-7Д дополнительно имеется механизм блокировки, а у гранатомета с ночным прицелом – основание механизма свето-блокировки.

Прицельные приспособления

Прицельные приспособления гранатомета состоят из оптического прицела ПГО-7 и механического (открытого) прицела.

Основным прицелом гранатомета является оптический прицел ПГО-7. Может оснащаться ночными прицелами 1ПН58 или НСПУ-3.

Выстрелы для гранатомета

Для комплекса РПГ-7 созданы активно-реактивные выстрелы: ПГ-7В (штатный) и ПГ-7ВМ (модернизированный) с надкалиберной противотанковой гранатой кумулятивного действия (рис. 6). Производились до 1972 года. Граната обладает бронепробиваемостью, которая дает возможность вести эффективную борьбу со всеми типами современных танков и самоходно-артиллерийских установок противника.

Выстрел ПГ-7В состоит из противотанковой гранаты и порохового заряда.



Рис. 6. Выстрел ПГ-7В



Рис. 7. Выстрел ПГ-7ВЛ

Из-за появления многослойной композитной брони на танках возникла необходимость в создании нового выстрела с более высокой пробивной способностью. В результате в 1977 году на вооружение был принят выстрел ПГ-7ВЛ под названием «Луч» (рис. 7), который мог пробивать броню толщиной до 500 мм. Помимо того, что этот выстрел мог поражать танки с композитной броней, он также мог пробивать кирпичные стены толщиной 1,5 м и железобетонные плиты толщиной 110 см.

Выстрел ПГ-7ВР («Резюме»)

Выстрел ПГ-7ВР (рис. 8) представляет собой гранатометную гранату с тандемной кумулятивной боевой частью, бронепробиваемость у которой ДЗ + 650 мм.



Рис. 8. Выстрел ПГ-7ВР («Резюме»)



Рис. 9. Выстрел ТБГ-7В

Он был принят на вооружение в ВС СССР в 1988 году. Этот выстрел обеспечивает поражение танков с навесной динамической защитой.

Боевая часть гранаты ПГ-7Р состоит из двух кумулятивных боевых частей – передней (предзаряда) калибром 64 мм и основной калибром 105 мм, расположенных соосно. Передняя боевая часть при попадании в блок динамической защиты инициирует ВВ. Основная боевая часть находится на некотором расстоянии от предзаряда, обеспечивающем ее сохранение при подрыве переднего заряда и динамической защиты. Подрыв основной боевой части производится с небольшим замедлением.

Такая конструкция обеспечила пробитие около 620 мм брони после пробития динамической защиты танка. Однако масса гранаты увеличилась, что привело к снижению эффективной дальности стрельбы до 250 м.

Выстрел ТБГ-7В («Танин»)

В начале 90-х годов была принята на вооружение новая граната с боевой частью, по сути, трехфакторного поражающего действия (фугасное, осколочное и зажигательное), что позволяет поражать как живые цели, находящиеся в открытых или в защитных сооружениях, легкую бронированную технику и различные защитные сооружения. Выстрел получил наименование **ТБГ-7В** (ТБГ – термобарическая граната, «Танин», рис. 9).

Выстрел ОГ-7В

Выстрел ОГ-7В (рис. 10) с осколочной гранатой предназначен для уничтожения живой силы, в том числе в бронежилетах, расположенной на открытых участках местности, в укрытиях полевого типа, в зданиях, а также для поражения небронированной техники.



Рис. 10. Выстрел ОГ-7В

Калибр – 40 мм, масса – 2 кг, дальность прямого выстрела – 170 м, площадь поражения открыто расположенной живой силы в бронезиловых – 150 м²

1.3.6. Назначение, боевые свойства и материальная часть ручных гранат

Ручные осколочные гранаты, получившие определение у бойцов как «артиллерия пехоты», предназначаются для поражения живой силы противника в ближнем бою (на открытой местности, в окопах или ходах сообщения, при бое в населенном пункте, в лесу или горах). Могут также применяться в качестве самодельных взрывных устройств, в растяжках, заменяя противопехотные мины контактного действия. По дальности разлета осколков гранаты делятся на наступательные, такие как РГД-5, РГН, и на оборонительные – Ф-1, РГО.

Ручные осколочные гранаты комплектуются запалами для таких гранат, как РГД-5 и Ф-1 – УЗРГМ (унифицированный запал ручной гранаты модернизированный) и для РГН, РГО – УДЗ (ударно-дистанционный запал).

Ручная осколочная граната Ф-1

Ручная осколочная граната Ф-1 – оборонительная граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы (рис. 11). Метать гранату можно только из-за укрытия из различных положений, из БТР, САУ или танка (в танке они входят в штатный боекомплект).

Характеристики оборонительной осколочной гранаты Ф-1:

- вес гранаты – 600 г;
- вес разрывного заряда – 60 г;
- тип запала – УЗРГМ;
- время горения замедлителя – от 3,2 до 4,2 с;
- радиус разлета убийных осколков – до 150...200 м;
- радиус зоны эффективного поражения живой силы – около 8 м;
- средняя дальность броска – 25...45 м.



Рис. 11. Ручная осколочная граната Ф-1



Рис. 12. Основные части гранаты Ф-1

Ручная осколочная граната Ф-1 состоит из корпуса, разрывного заряда и запала (рис. 12).

Корпус гранаты имеет специальную насечку и служит для помещения разрывного заряда и запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты. Корпус гранаты чугунный с продольными и поперечными бороздами. В верхней части корпуса имеется нарезное отверстие для ввинчивания запала (при хранении, транспортировке и переноске гранаты в это отверстие ввернута, пластмассовая пробка).

Разрывной заряд (тринитротолуол) заполняет корпус и служит для разрыва гранаты с образованием большого количества осколков.

Ручная осколочная граната РГД-5

Ручная осколочная граната РГД-5 – граната дистанционного действия. Она предназначена для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне (рис. 13). Метают гранату из различных положений при боевых действиях в пешем порядке, на бронетранспортере и другой колесной технике.

Характеристики осколочной гранаты РГД-5:

- вес гранаты – 310 г;
- вес разрывного заряда – 110 г;
- тип запала – УЗРГМ;
- время горения замедлителя – от 3,2 до 4,2 с;

- радиус разлета убойных осколков – около 30 м;
- радиус зоны эффективного поражения живой силы – до 6 м;
- средняя дальность броска – 30...45 м.

Корпус гранаты (рис. 14) служит для размещения в нем разрывного заряда (тринитротолуола), трубки для запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты (двойная рубашка с ромбовидной насечкой). Он состоит из двух частей – верхней и нижней.

Ручные осколочные гранаты Ф-1 и РГД-5 комплектуются модернизированным унифицированным запалом, сокращенно УЗРГМ.

Запал УЗРГМ (рис. 15, а) предназначен для подрыва разрывного заряда.



Рис. 13. Ручная граната РГД-5

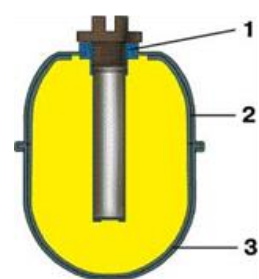


Рис. 14. Устройство ручной гранаты РГД-5:

1 – трубка для запала с манжетой; 2 – колпак с вкладышем; 3 – поддон с вкладышем

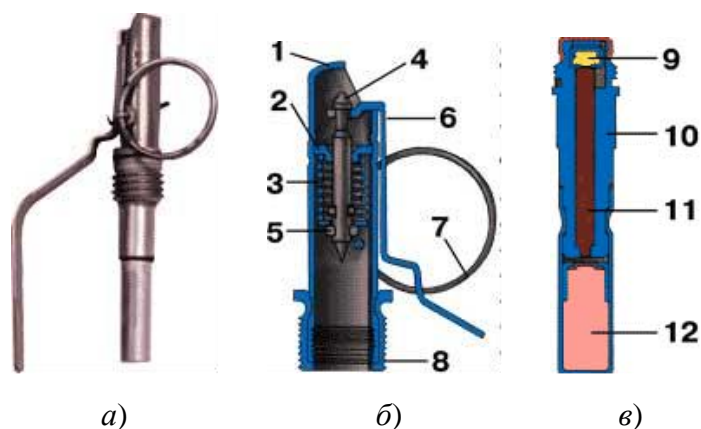


Рис. 15. Унифицированный запал ручной гранаты модернизированный:

а – запал в сборе; б – ударный механизм: 1 – трубка ударного механизма; 2 – направляющая шайба; 3 – боевая пружина; 4 – ударник; 5 – шайба ударника; 6 – спусковой рычаг; 7 – предохранительная чека с кольцом; 8 – соединительная втулка; в – запал: 9 – капсуль-воспламенитель; 10 – втулка замедлителя; 11 – замедлитель; 12 – капсуль-детонатор

Ударный механизм взрывателя служит для воспламенения капсюля-воспламенителя запала и состоит из трубки ударного механизма, соединительной втулки, направляющей шайбы, боевой пружины, ударника, шайбы ударника, спускового рычага и предохранительной чеки с кольцом.

Соединительная втулка предназначена для соединения запала с корпусом гранаты и надета на нижнюю часть трубки ударного механизма.

Направляющая шайба, закрепленная в верхней части трубки ударного механизма, является упором для верхнего конца боевой пружины и направляет движение ударника.

УЗРГМ состоит из ударного механизма и запала (рис. 15, б, в).

Всегда сам ударник находится во взведенном состоянии. Он только удерживается вилкой спускового рычага. Спусковой рычаг соединен с трубкой ударного механизма предохранительной чекой. Перед метанием гранаты необходимо вывернуть пластмассовую пробку и на ее место ввернуть запал УЗРГМ.

При метании гранату берут в руку таким образом, чтобы спусковой рычаг был плотно прижат пальцами к корпусу гранаты. Плотнo прижимая спусковой рычаг, свободной рукой необходимо сжать и выпрямить концы предохранительной чеки, выдернуть ее из запала пальцем за кольцо. После того, как чека выдернута, положение частей запала еще не меняется, а только в момент броска гранаты спусковой рычаг отделяется и освобождает ударник. Ударник, освободившись от вилки спускового рычага, под действием боевой пружины накалывает капсюль-воспламенитель. Образовавшаяся струя огня от капсюля воспламеняет замедлитель, горящий от 3,2...4,2 с, пройдя его, передается двухступенчатому капсюлю-детонатору, взрыв которого инициирует подрыв основного заряда, приводящего к дроблению корпуса гранаты на осколки.

Ручная осколочная граната оборонительная (РГО)

Характеристики осколочной гранаты РГО:

- вес гранаты – 530 г;
- вес разрывного заряда – 92 г;
- тип запала – ударно-дистанционный запал (УДЗ);
- время горения замедлителей – 1,0...1,8 и 3,3...4,3 с;
- радиус разлета убойных осколков – до 155 м;
- радиус зоны эффективного поражения живой силы – до 12 м;
- средняя дальность броска – 25...45 м.



Рис. 16. Граната РГО

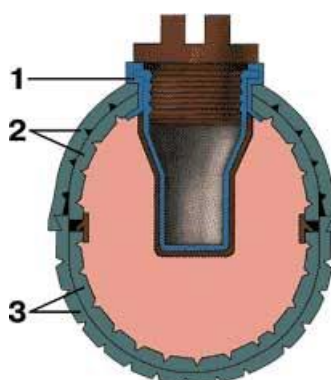


Рис. 17. Устройство гранаты РГО:

1 – стакан с манжетой; 2 – верхние наружная и внутренняя полусферы; 3 – нижние наружная и внутренняя полусферы

Ручная осколочная граната наступательная (РГН).

Характеристики осколочной гранаты РГН:

- вес гранаты – 310 г;
- вес разрывного заряда – 114 г;
- тип запала – УДЗ;
- время горения замедлителей – 1,0...1,8 и 3,3...4,3 с;
- радиус разлета убойных осколков – до 25 м;
- радиус зоны эффективного поражения живой силы – 7...8 м;
- средняя дальность броска – 30...45 м.



Рис. 18. Граната РГН

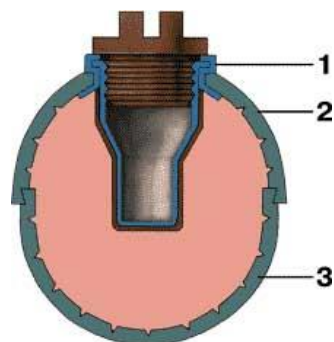


Рис. 19. Устройство гранаты РГН:
1 – стакан с манжетой; 2 – верхняя полусфера;
3 – нижняя полусфера

Все ручные осколочные гранаты типа РГО и РГН оснащены ударно-дистанционным запалом (сокращенно – УДЗ).

1.3.7. Снаряжение магазинов

и подготовка ручных гранат к боевому применению

Для заряжания **автомата АК-74** либо **пулемета РПК-74** надо:

- присоединить к автомату (пулемету) снаряженный магазин, если он не был к нему ранее присоединен;
- снять автомат (пулемет) с предохранителя;
- поставить переводчик на необходимый вид огня;
- энергично отвести затворную раму назад до отказа и отпустить ее;
- поставить автомат (пулемет) на предохранитель (рис. 20), если не предстоит немедленное открытие огня или не последовало команды «Огонь», и перенести правую руку на pistolетную рукоятку.

Если перед заряжанием автомата (пулемета) магазин не был снаряжен патронами или патроны были израсходованы при стрельбе, то необходимо снарядить магазин.



Рис. 20. Автомат (пулемет) поставлен на предохранитель



Рис. 21. Снаряжение магазина патронами

Для снаряжения магазина патронами надо взять магазин в левую руку горловиной вверх и выпуклой стороной влево, а в правую руку – патроны пулями к мизинцу так, чтобы дно гильзы немного возвышалось над большим и указательным пальцами. Удерживая магазин с небольшим наклоном влево, нажимом большого пальца (рис. 21) вкладывать патроны по одному под загибы боковых стенок дном гильзы к задней стенке магазина.

Для снаряжения магазина патронами из обоймы необходимо: взять магазин в левую руку, правой рукой присоединить к нему переходник так, чтобы его загибы вошли в соответствующие пазы на горловине магазина (рис. 22). Держа магазин в левой руке, правой рукой вставить обойму с патронами в переходник, при этом патроны должны быть направлены пулями вверх. Нажимая указательным пальцем правой руки на корпус гильзы (у дна) верхнего патрона и пропуская обойму между средним и указательным пальцами, утопить патроны в магазин, вынуть из переходника пустую обойму, вставить новую обойму с патронами и доснарядить магазин, снять с магазина переходник. Применение обоймы ускоряет снаряжение магазина патронами.

Для снаряжения обоймы патронами – вставить ее в переходник так, чтобы она вошла в пазы переходника и уперлась бы в его упор. Держа обойму с надетым переходником в левой руке, правой рукой, удерживая патрон

за пулю и верхнюю часть гильзы тремя пальцами (большим, указательным и средним), вставить его в пазы обоймы (рис. 23, а).

Обойму можно снаряжать патронами и без переходника, для этого взять обойму в левую руку, а в правую – патрон. Нажав на зацеп пружины, вставить пулю между обоймой и пружиной (утопить зацеп), вставить патроны в пазы обоймы (рис. 23, б), вынуть пулю патрона из-под пружины обоймы.

При изготовке к стрельбе из автомата со складывающимся прикладом надо перед заряданием автомата откинуть приклад.

Зарядание магазина **пистолета Макарова** патронами.

При изготовке к стрельбе по команде «**Заряжай!**» стреляющий должен:

- вынуть пистолет из кобуры;
- извлечь магазин из основания рукоятки;
- вложить пистолет в кобуру;
- снарядить магазин патронами, для чего, удерживая магазин в левой руке, правой рукой вкладывать в магазин один за другим патроны, надавливая при этом большим пальцем до тех пор, пока патрон не зайдет за верхние загнутые края боковых стенок корпуса магазина, придвинуть его капсюлем вплотную к задней стенке корпуса магазина;
- вынуть пистолет из кобуры и вставить магазин в основание рукоятки;



Рис. 22. Снаряжение магазина патронами из обоймы

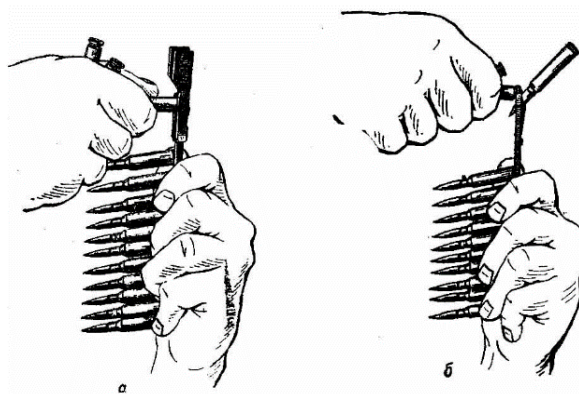


Рис. 23. Снаряжение обоймы патронами

- дослат патрон в патронник ствола, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в крайнее заднее положение и отпустить его;
- включить предохранитель (перевести флажок предохранителя большим пальцем правой руки так, чтобы он закрыл красный кружок);
- вложить пистолет в кобуру.

Подготовка ручных гранат к боевому применению

Перед метанием гранаты вывернуть пробку из трубки, на ее место свернуть до отказа запал. Части ударного механизма запала находятся в следующем положении: ударник взведен и удерживается в верхнем положении вилкой спускового рычага, соединенного с трубкой ударного механизма предохранительной чекой. Концы предохранительной чеки разведены и прочно удерживают ее в запале.

Метание гранаты складывается из выполнения следующих приемов: изготовления для метания. Изготовка подразумевает такие элементы, как **заряжание гранаты** и **принятие положения для метания**. Далее следует сам процесс **метания гранаты**.

Заряжание гранаты производится по команде «**Подготовить гранаты!**», а в бою, кроме того, и самостоятельно.

Для заряжания граната вынимается из гранатной сумки, вывинчивается пробка из стакана (трубки) корпуса (рис. 24, *а*) и ввинчивается запал (рис. 24, *в*). Граната к броску готова.

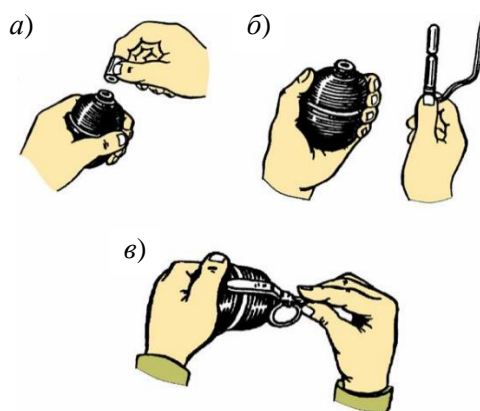


Рис. 24. Подготовка гранаты к бою

Метание гранат производится по команде «**Гранатой – огонь!**» или «**По траншее, гранатой – огонь!**», а в бою – самостоятельно.

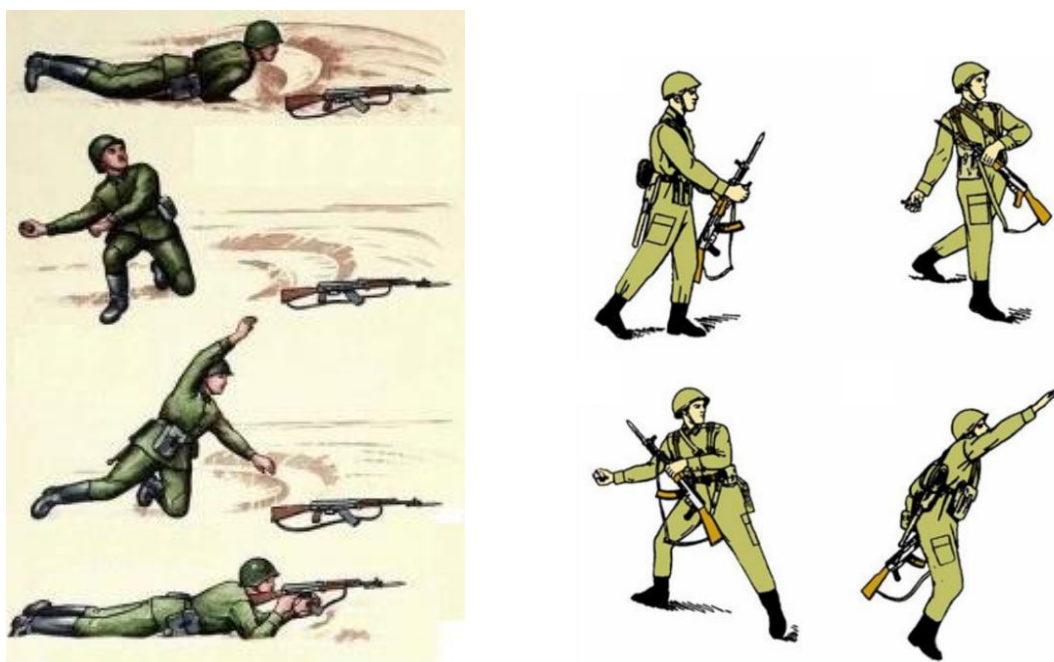
Порядок подготовки гранаты к метанию изображен на рис. 25.

После подготовки – размахнуться и метнуть гранату в цель в обозначенную цель (рис. 26). После метания оборонительной гранаты необходимо обязательно укрыться.



Действия перед метанием ручной осколочной гранаты: а – прижатие спусковой скобы к корпусу гранаты; б – выпрямление концов предохранительной чеки; в – выдергивание предохранительной чеки

Рис. 25. Действия перед метанием ручной осколочной гранаты:
а – прижатие спусковой скобы к корпусу гранаты; б – выпрямление концов предохранительной чеки; в – выдергивание предохранительной чеки



а)

б)

Рис. 26. Метание гранаты:

а – из положения «лежа»; б – стоя (на ходу)

1.4. ВЫПОЛНЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ УЧЕБНЫХ СТРЕЛЬБ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ. НАЗНАЧЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ СТРЕЛЬБ

Упражнения стрельб из стрелкового оружия строго регламентированы Курсом стрельб из стрелкового оружия, боевых машин и танков Сухопутных войск и не должны иметь иной трактовки! Они предназначены для последовательного обучения всех категорий военнослужащих умелому применению оружия и определения степени выучки обучаемых самостоятельному ведению огневого противоборства в современном бою всеми способами по различным целям в любых условиях обстановки.

Упражнения стрельб для индивидуального обучения военнослужащих включают в себя:

- упражнения подготовительных стрельб (УПС);
- упражнения начальных стрельб (УНС);
- упражнения учебных стрельб (УУС);
- упражнения контрольных стрельб (УКС).

Упражнения подготовительных стрельб предназначены для приобретения, поддержания и совершенствования навыков военнослужащими в действиях при оружии и последовательного обучения ведению огня из различных положений по неподвижным и появляющимся целям.

Упражнения начальных стрельб предназначены для приобретения и закрепления первоначальных навыков в стрельбе из стрелкового оружия по неподвижным и появляющимся целям днем, выработки уверенных действий при оружии во время стрельбы и тренировки в выборе точки прицеливания.

Упражнения учебных стрельб предназначены для поэтапной подготовки, проверки обученности и совершенствования навыков в действиях при оружии, стрельбе из различных положений и различными способами

в любых условиях по неподвижным и появляющимся целям и для контроля уровня огневой выучки.

Упражнения контрольных стрельб предназначены для определения уровня индивидуальной огневой выучки офицеров, прапорщиков, сержантов и солдат.

1.4.1. Требования безопасности при организации и проведении стрельб из стрелкового оружия

Оружие предназначено для уничтожения живой силы и является средством повышенной опасности. Это предполагает необходимость особой осторожности при обращении с ним.

Рассмотрим требования безопасности при проведении стрельб (источник: «Курс стрельб из стрелкового оружия, боевых машин и танков ВС РФ». Приложение № 2).

1. Безопасность при стрельбе обеспечивается четкой организацией стрельб, точным соблюдением Курса стрельб, установленных правил и требований безопасности, высокой дисциплинированностью всех военнослужащих.

На каждом объекте, на котором проводятся стрельбы, с учетом его особенностей и местных условий разрабатывается инструкция по требованиям безопасности, которую должен знать личный состав подразделений, выведенных на стрельбу.

Личный состав, не усвоивший требования безопасности, к стрельбе и обслуживанию стрельбы не допускается!

2. Каждый военнослужащий должен точно выполнять требования безопасности при стрельбе.

Командиры частей и подразделений несут полную ответственность за точное соблюдение подчиненным им личным составом требований безопасности.

3. Перед стрельбой мишенное поле должно быть осмотрено и с его территории должны быть удалены люди, животные и транспорт.

Передвижения на объекте стрельбы разрешаются только по дорогам и в районах, которые указаны начальником учебного центра.

4. **Запрещается** заходить (заезжать) на участки, где имеются неразорвавшиеся снаряды, мины, бомбы, взрыватели и другие взрывоопасные вещества. Эти участки должны быть обозначены указками и знаками с соответствующими предупредительными надписями.

5. **Запрещается** трогать неразорвавшиеся снаряды, мины, другие взрывоопасные предметы и средства имитации. О каждом неразорвавшемся снаряде (гранате), имитационном заряде докладывать старшему руководителю стрельбы и начальнику учебного центра установленным порядком.

6. При отсутствии (потере) радиосвязи экипажей стреляющих боевых машин с руководителем стрельбы **запрещается** открывать и вести огонь; огонь немедленно прекращается также при возникновении пожара на мишенном поле и на территории излетного пространства, при потере ориентировки экипажами стреляющих боевых машин и при отставании от соседних боевых машин более чем на 100 м.

7. По сигналам прекращения огня и по командам «**Стой!**», «**Прекратить огонь!**» боевые машины (стреляющие) прекращают огонь, останавливаются, оружие разряжается и ставится на предохранитель (выключаются электроспуски).

8. **Запрещается** открывать люки и выходить из боевых машин до возвращения их в исходное положение (до подачи команды «К машинам»).

9. При метании боевых ручных гранат вставлять запал разрешается только перед их метанием по команде руководителя. Переносить боевые ручные гранаты вне гранатных сумок **запрещается**.

Выходить из укрытия разрешается по истечении на менее 10 с после взрыва оборонительной и противотанковой гранаты.

Если заряженная боевая граната не была брошена (предохранительная чека не вынималась), разряжение ее производить только по команде и под непосредственным наблюдением руководителя.

Ведение огня каждым стреляющим должно **немедленно прекращаться самостоятельно или по команде руководителя в случаях:**

- появления людей, машины или животных на мишенном поле, низколетящих самолетов и вертолетов над районом стрельбы;
- падения гранат за пределы безопасной зоны или вблизи блиндажа, занятого людьми, и потери связи с блиндажом;
- поднятия белого флага (включения фонаря белого света) на командном пункте или на блиндаже, а также подачи из блиндажа другого установленного сигнала о прекращении огня (взрывпакета, дымовой шашки, ракеты и т.п.);
- доклада или подачи с поста оцепления установленного сигнала об опасности продолжения стрельбы;
- возникновения пожара на мишенном поле. Для прекращения огня подается сигнал **«Отбой!»** и выставляется белый флаг (включается белый фонарь) вместо красного, а также подается команда **«Стой, прекратить огонь!»**. Сигнал **«Отбой!»** должны немедленно принимать все стреляющие и, оставаясь на местах, прекращать огонь, не дожидаясь команд или сигналов своих командиров.

От сигнала **«Отбой!»** до сигнала **«Огонь!»** запрещается кому бы то ни было находиться на огневой позиции (месте для стрельбы) и подходить к оставленному на ней оружию.

Категорически запрещается:

- заряжать оружие боевыми и холостыми патронами, а также боевыми и инертными гранатами до сигнала **«Огонь!»** (команды руководителя, командира);

- направлять оружие на людей, в сторону и в тыл стрельбища независимо от того, заряжено оно или нет;
- открывать и вести огонь из неисправного оружия, неисправными боеприпасами, в опасных направлениях стрельбы, при поднятом белом флаге на командном (участковом) пункте и укрытиях (блиндажах);
- оставлять где бы то ни было заряженное оружие или передавать его другим лицам, оставлять на огневой позиции (месте для стрельбы) индивидуальное оружие без команды руководителя (командира);
- заходить (выезжать) на участки стрельбища (учебного центра), где имеются неразорвавшиеся боевые гранаты и другие взрывоопасные предметы; эти участки являются запретными зонами и должны быть огорожены, обозначены указками и знаками с соответствующими предупредительными надписями, например: **«Опасно!», «Неразорвавшаяся граната – не трогать!»**;
- разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности;
- трогать неразорвавшиеся гранаты, снаряды и другие взрывоопасные предметы;
- каждую неразорвавшуюся гранату (снаряд) сразу же после обнаружения необходимо обозначить указкой с предупредительной надписью и сообщить начальнику стрельбища.

Соблюдая все перечисленные меры безопасности при обращении с оружием, можно выделить три главных требования:

1. Не направлять!
2. Не досылать!
3. Не оставлять!

Поясним теперь простыми словами:

1. Получив (взяв) оружие, лично убедись в том, что оно поставлено на предохранитель и не заряжено. Осмотри магазины.

2. Не бери и не веди огонь из чужого оружия и из оружия, правил обращения с которым ты не знаешь, и не давай своего без разрешения (приказа) командира (начальника).

3. Передавая оружие по приказанию командира (начальника) другому военнослужащему, обязательно проверь и предупреди, что оружие разряжено (заряжено) и поставлено на предохранитель. Получая оружие от другого человека, ПРОВЕРЬ, поставлено ли оно на предохранитель.

4. Особая осторожность при обращении с оружием должна соблюдаться во время всех передвижений.

5. Оружие при высадке, либо посадке в автомобиль, поезд, самолет берется в руку.

6. При передвижении в автомобиле, поезде, самолете, оружие держи между колен стволом вверх.

7. При обнаружении неисправности оружия доложи командиру.

8. Особенно следует отметить, что ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- брать неисправное оружие;
- брать не закрепленное за собой оружие;
- направлять оружие на людей, даже если оно не заряжено;
- оставлять оружие, где бы то ни было без разрешения (приказа)

своего командира.

1.4.2. Порядок выполнения упражнений стрельб

При выполнении упражнений стрельб соблюдается следующий порядок: командир взвода приказывает командиру стреляющего отделения поставить боевую задачу обучаемым и получить очередной смене стреляющих на пункте боепитания боеприпасы. Боеприпасы выдаются обучаемым поштучно по ведомости или в снаряженных магазинах. При необходимости боеприпасы могут выдаваться раздатчиком боеприпасов в исходном положе-

нии. Обучаемые, получив боеприпасы, осматривают их, снаряжают патронами магазины, укладывают магазины, гранаты в сумки и под руководством командира отделения (старшего смены) следуют в исходное положение.

По прибытии смены в исходное положение руководитель стрельбы на участке уточняет каждому стреляющему порядок выполнения упражнения (огневую позицию, место и положение для стрельбы, сектор стрельбы, направление движения, очередность стрельбы обучаемых и т.п.).

Убедившись в готовности смены и участка к стрельбе, руководитель приказывает поднять на участковом пункте управления красный флаг и докладывает о готовности к стрельбе старшему руководителю стрельбы.

По готовности всех участков к стрельбе старший руководитель стрельбы приказывает поднять на командном пункте красный флаг и дает распоряжение на подачу сигнала «**Слушайте все!**».

По этому сигналу и по команде руководителя стрельбы «**На указанные позиции – Вперед!**» обучаемые занимают в соответствии с полученной задачей огневые позиции. Убедившись в готовности обучаемых на участках и в безопасности стрельбы, старший руководитель стрельбы дает распоряжение на подачу сигнала «**Огонь!**».

После сигнала «**Огонь!**» по команде руководителя стрельбы на участке «**К бою!**» обучаемые изготавливаются к стрельбе и докладывают: «**Рядовой N к бою готов!**» – и по команде руководителя заряжают оружие.

После доклада о готовности к бою обучаемые наблюдают в указанном секторе обстрела, самостоятельно обнаруживают и поражают цели из положений для стрельбы, предусмотренных условиями упражнения.

По окончании выполнения упражнения обучаемые разряжают оружие, руководитель стрельбы на участке осматривает его, возвращает смену в исходное положение, дает распоряжение заменить на участковом пункте управления красный флаг белым и заслушивает доклад каждого обучаемого

о его действиях при выполнении упражнения, о наблюдении за результатами стрельбы, расходе боеприпасов, неисправностях и задержках оружия.

Примерная форма доклада: **«Товарищ старший лейтенант, рядовой Петров выполнил упражнение начальных стрельб из автомата. Патроны израсходованы полностью (не полностью, осталось столько-то патронов), задержек при стрельбе не было (были задержки такие-то)».**

Заслушав доклады обучаемых и сделав краткий разбор выполнения упражнения, руководитель стрельбы приказывает им сдать на пункт боепитания или раздатчику боеприпасов неизрасходованные боеприпасы. Затем докладывает старшему руководителю стрельбы об окончании стрельбы сменой.

После возвращения смены в исходное положение старший руководитель стрельбы дает распоряжение поднять на командном пункте белый флаг, подать сигнал **«Отбой!»** и при необходимости осмотреть мишени.

1.4.3. Выполнение норматива № 1 Курса стрельб из стрелкового оружия

Упражнения учебных стрельб (1УУС) из пистолета. Стрельба ведется с места и по неподвижной цели днем. Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз. Дальность до цели: 25 м. Количество патронов: 6 (два раза по три выстрела). Время на стрельбу – 5 мин. Положение для стрельбы стоя с руки на оценку: **«отлично»** – выбить 25 очков; **«хорошо»** – выбить 21 очко; **«удовлетворительно»** – выбить 18 очков.

Особенности выполнения упражнения: оно выполняется в тире или на участке войскового стрельбища. Первые три выстрела делаются пробные, а в зачет идет вторая серия выстрелов.

Упражнение учебных стрельб (1УУС) из автомата или ПК. Стрельба с места по появляющейся цели из различных положений днем. Цель:

грудная фигура с кругами (мишень № 4), появляющаяся три раза с промежутками 15 с, на 50, 60, 70 с. Для автомата и для пулемета Калашникова на 60, 70, 80 с. Дальность до цели: 100 м. Количество боеприпасов: 15. Положение для стрельбы: первый показ – из АК – лежа с руки; из ПК – с сошки; второй показ – с колена (для ПК с колена из-за укрытия с упора либо с сошки); третий – стоя (для ПК – стоя из-за укрытия с упора, либо с сошки. Оценки: на «отлично» – 105, «хорошо» – 95, «удовлетворительно» – 90 очков.

Упражнения выполняются из трех положений – из каждого положения для стрельбы производится по 5 выстрелов (одиночных), из пулемета ПК – короткими очередями. Закончив стрельбу, обучающиеся ставят оружие на предохранитель, выходят на рубеж прекращения огня и докладывают: **«Ефрейтор Иванов, стрельбу закончил»**. Руководитель стрельбы подает команду: **«Прекратить огонь, разряжай!»** (а в движении – **«Стой, прекратить огонь, разряжай!»**), стреляющие разряжают оружие, ставят его на предохранитель и докладывают **«Такой-то, оружие разряжено, поставлено на предохранитель»**. Руководящий стрельбой на участке подходит к стреляющим, осматривает его оружие и командует – **«Смена – Встать! Для осмотра оружия – ко мне!»**, **«Оружие к осмотру!»** и после осмотра оружия командует – **«На исходный рубеж марш»**. После возвращения смены на исходный рубеж руководитель стрельбы на участке командует осуществить замену на ПУ «красные полукруги» ВСУ (визуальные сигнальные устройства) на «белые» (с поднятием белого флага), затем заслушивает доклад обучающегося по его действиям в выполнении стрельбы, о результатах наблюдения при стрельбе, о расходе б/п и случаях задержки в оружии при стрельбе. Пример доклада: **«Товарищ лейтенант, ефрейтор Иванов боевую задачу по уничтожению противника выполнил. В ходе боя наблюдал: минометный расчет поражен (не поражен); пулеметный расчет поражен (не поражен); отходящая (наступающая) РДГ поражена (не поражена); боеприпасы израсходованы полностью (не полностью, осталось столько-то патронов), задержек при стрельбе не было (были такие-то)»**.

Заслушав доклады обучаемых, руководитель стрельбы на участке делает краткий разбор выполнения упражнения стрельбы.

Результаты стрельбы заносятся в ведомости, а по окончании стрельбы воинского подразделения – в ведомости, а также в журнал «Учета проведенных стрельб» и «Журнал учета боевой подготовки в/ч N».

Индивидуальная оценка военнослужащему по огневой подготовке выставляется за стрельбу и за выполнение норматива по огневой подготовке (номер норматива по указанию проверяющего) и определяется: «отлично», если оценка за стрельбу «отлично», а за выполнение норматива не ниже «хорошо»; «хорошо», если оценка за стрельбу не ниже «хорошо», а за выполнение норматива не ниже «удовлетворительно»; «удовлетворительно», если оценка за стрельбу «удовлетворительно». Оценивание стрельбы осуществляется по результатам выполнения контрольных стрельб. Оценка за выполненные нормативы ставится на местах проведения контрольного занятия. Итоговая оценка по ОП выставляется за весь период обучения. Окончательная (итоговая) оценка выставляется после итоговой проверки либо инспектирования воинской части.

Временные показатели и оценка на выполнение норматива № 1

Наименование оружия	Оценка (по времени выполнения упражнения), с		
	«отл.»	«хор.»	«удовл.»
АК-74	До 7	До 8	Не более 11
РПК	До 11	До 12	Не более 14

2. ОСНОВЫ ТАКТИКИ ОБЩЕВОЙСКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

2.1. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ИХ СОСТАВ И ЗАДАЧИ.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ОБРАЗЦОВ ВООРУЖЕНИЯ И ТЕХНИКИ ВС РФ

2.1.1. Вооруженные силы Российской Федерации, их состав и задачи

Вооруженные силы РФ представляют собой государственную военную организацию (рис. 27), составляющую основу обороны страны. Они предназначены для отражения агрессии, направленной против РФ, для вооруженной защиты целостности и неприкосновенности территории Российской Федерации, а также для выполнения задач в соответствии с международными договорами России.



Рис. 27. Военная организация Российской Федерации

В мирное и военное время Вооруженные силы в соответствии с федеральным законодательством выполняют возложенные на них задачи совместно с другими войсками, воинскими формированиями и органами.

В военной доктрине России наиболее полно представлена система официальных взглядов на использование средств военного насилия в политических целях, направленных на обеспечение суверенитета и территориальной целостности страны, защиту ее жизненно важных интересов.

Военная доктрина Российской Федерации утверждена Президентом Российской Федерации 26 декабря 2014 г. NNº Пр-2976. Поправки в Военную доктрину одобрены на заседании Совета Безопасности Российской Федерации 19 декабря 2014 г. Несмотря на существенно осложнившуюся обстановку в мире и вокруг России, суть военной доктрины не изменилась – она остается оборонительной. Однако в ноябре 2024 года Президентом РФ в Военную доктрину были внесены существенные поправки в вопросе применения Стратегических ядерных сил РФ в случае угрозы национальной безопасности нашего государства.

Выполнение стоящих перед Вооруженными силами РФ задач организуется и осуществляется в соответствии с Планом применения Вооруженных сил РФ, Мобилизационным планом Вооруженных сил РФ, приказами и директивами Верховного Главнокомандующего Вооруженными силами РФ, другими нормативными правовыми актами и документами стратегического планирования по вопросам обороны.

В настоящее время Вооруженные силы оснащены обычным и ядерным оружием. Основу их составляют стратегические ядерные силы, состоящие из РВСН, морских и авиационных стратегических ядерных сил (так называемая «ядерная триада»). Вооруженные силы должны быть готовы к отражению нападения и нанесению поражения агрессору, ведению активных боевых действий (как оборонительных, так и наступательных) при любом варианте развязывания и ведения войн и вооруженных конфликтов.

Вооруженные силы Российской Федерации были образованы Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 1992 года № 466 на основе бывших ВС СССР, дислоцировавшихся на территории РСФСР, а также группировки войск и сил флота за пределами России (Абхазия, Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, ПМР (Приднестровская Молдавская Республика (де-факто)/Молдавия (де-юре), Сирия, Таджикистан, Южная Осетия). На тот период насчитывали 2 880 000 человек. Президент Владимир Путин подписал 25 августа 2022 года указ, устанавливающий штатную численность Вооруженных сил РФ с 1 января 2023 г. в размере 2,04 млн человек, из которых 1,151 млн человек – военнослужащие. Мобилизационный ресурс России оценивается в 31 млн человек.

С точки зрения **территориального размещения Вооруженные силы Российской Федерации** состоят из военных округов (рис. 28).

Военный округ представляет собой оперативно-стратегическое территориальное объединение Вооруженных сил, предназначенное для выполнения в установленных границах оперативных, военно-административных, мобилизационных задач и территориальной обороны, а также тылового обеспечения войск (сил).

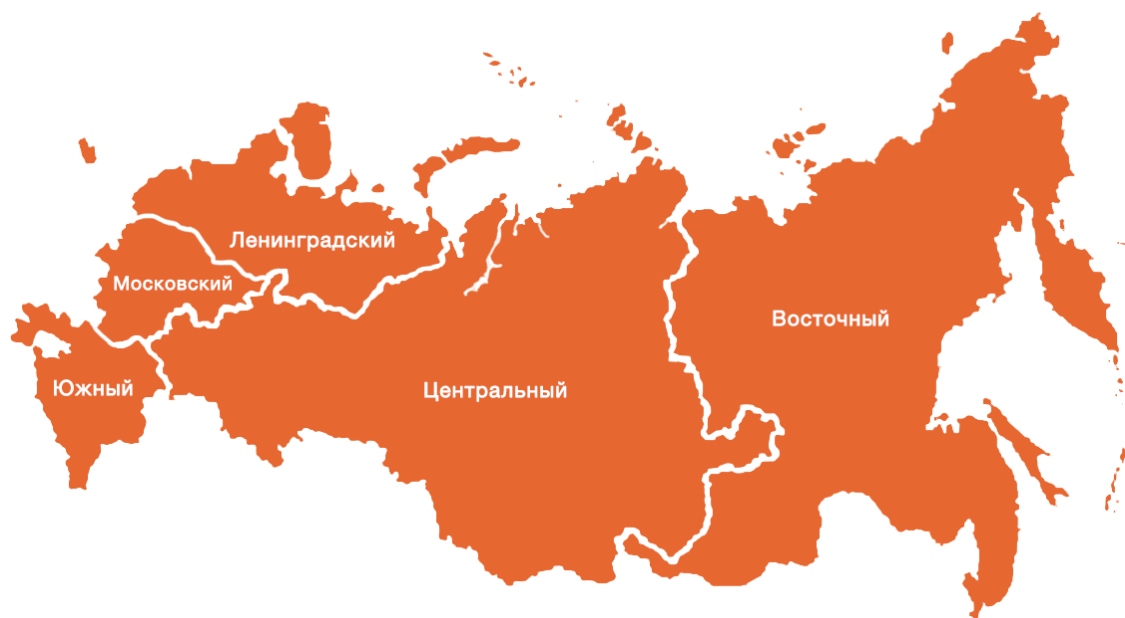


Рис. 28. Военные округа РФ

Указ Президента РФ от 05.06.2020 г. № 374 «О военно-административном делении Российской Федерации» определил административные границы военных округов: Московского (г. Москва), Ленинградского (г. Санкт-Петербург), Южного (г. Ростов на-Дону), Центрального (г. Екатеринбург) и Восточного (г. Хабаровск).

Верховным главнокомандующим Вооруженными силами Российской Федерации является **президент Российской Федерации**. В случае агрессии против России или непосредственной угрозы агрессии он вводит на территории России или в отдельных ее местностях военное положение в целях создания условий для ее отражения или предотвращения с незамедлительным сообщением об этом Совету Федерации и Государственной думе для утверждения соответствующего указа. Для решения вопроса о возможности использования Вооруженных сил России за пределами территории России необходимо соответствующее постановление Совета Федерации. В мирное время глава государства осуществляет общее политическое руководство Вооруженными силами, а в военное время руководит обороной государства и его Вооруженными силами по отражению агрессии.

Президент России также формирует и возглавляет Совет безопасности Российской Федерации; утверждает военную доктрину России; назначает и освобождает от обязанностей высшее командование Вооруженных сил России. Президент в качестве Верховного главнокомандующего также утверждает концепцию и планы строительства Вооруженных сил, мобилизационный план Вооруженных сил, мобилизационные планы экономики, план гражданской обороны и другие акты в сфере военного строительства. Глава государства утверждает также общевоинские уставы, положения о Министерстве обороны и Генеральном штабе. Президент ежегодно издает указы о призыве на военную службу, об увольнении в запас лиц определенных возрастов, отслуживших в ВС, подписывает международные договоры о совместной обороне и военном сотрудничестве. Управление Вооруженными

ми силами РФ осуществляет Министр обороны РФ через Министерство обороны и Генеральный штаб ВС РФ. Министерство обороны Российской Федерации является органом управления Вооруженными силами Российской Федерации.

К основным задачам Минобороны России относятся:

- выработка и проведение государственной политики в области обороны;
- нормативно-правовое регулирование в области обороны;
- организация применения Вооруженных сил в соответствии с федеральными конституционными законами, федеральными законами и международными договорами России;
- поддержание в необходимой готовности Вооруженных сил;
- осуществление мероприятий по строительству Вооруженных сил;
- обеспечение социальной защиты военнослужащих, лиц гражданского персонала Вооруженных сил, граждан, уволенных с военной службы, и членов их семей;
- выработка и реализация государственной политики в области международного военного сотрудничества.

Министерство осуществляет свою деятельность непосредственно и через органы управления военных округов, иные органы военного управления, территориальные органы, военные комиссариаты. Министерство обороны возглавляет Министр обороны Российской Федерации, назначаемый на должность и освобождаемый от должности президентом России по представлению председателя Правительства России. Министр подчиняется непосредственно президенту России, а по вопросам, отнесенным Конституцией России, федеральными конституционными законами, федеральными законами и указами президента к ведению правительства России – председателю Правительства Российской Федерации. Министр несет персональную ответственность за решение задач и реализацию полномочий, возложенных на Минобороны России и Вооруженные силы, и осуществляет свою деятель-

ность на основе единоначалия. В министерстве работает коллегия в составе министра, его первых заместителей и заместителей, начальников служб министерства, Главнокомандующих видами Вооруженных сил.

Генеральный штаб Вооруженных сил Российской Федерации – центральный орган военного управления и основной орган оперативного управления Вооруженными силами. Генштаб осуществляет координацию деятельности войск, не входящих в состав МО РФ: пограничных войск и органов федеральной службы безопасности, войск национальной гвардии, железнодорожных войск, федерального органа специальной связи и информации, войск гражданской обороны, инженерно-технических и дорожно-строительных воинских формирований, службы внешней разведки, федеральных органов государственной охраны, федерального органа обеспечения мобилизационной подготовки органов государственной власти по выполнению задач в области обороны, строительства и развития Вооруженных сил, а также их применения. Генеральный штаб состоит из главных управлений, управлений и иных структурных подразделений.

К основным задачам Генштаба относятся:

- осуществление стратегического планирования применения Вооруженных сил, других войск, воинских формирований и органов с учетом их задач, и военно-административного деления страны;
- проведение оперативной и мобилизационной подготовки Вооруженных сил;
- перевод Вооруженных сил на организацию и состав военного времени, организация стратегического и мобилизационного развертывания Вооруженных сил, других войск, воинских формирований и органов;
- координация деятельности по проведению в Российской Федерации мероприятий по воинскому учету;
- организация разведывательной деятельности в целях обороны и безопасности;

- планирование и организация связи;
- топогеодезическое обеспечение Вооруженных сил;
- осуществление мероприятий, связанных с защитой государственной тайны;
- проведение военно-научных исследований.

Российские Вооруженные силы имеют трехвидовую структуру, которая в большей степени соответствует сегодняшним требованиям и позволяет повысить эффективность боевого применения, серьезно упростить взаимодействие различных видов Вооруженных сил и удешевить систему управления войсками.

В настоящее время Вооруженные силы структурно включают в себя:

- три вида Вооруженных сил;
- два рода войск Вооруженных сил РФ;
- войска, не входящие в виды и рода Вооруженных сил.

Вид Вооруженных сил РФ – это их составная часть, отличающаяся особым вооружением и предназначенная для выполнения возложенных задач, как правило, в какой-либо среде (на суше, в водной среде, в воздухе).

Каждый вид Вооруженных сил состоит из:

- родов войск (сил);
- специальных войск;
- тыла.

Под родом войск понимается часть вида Вооруженных сил, отличающаяся основным вооружением, техническим оснащением, организационной структурой, характером обучения и способностью к выполнению специфических боевых задач.

Виды Вооруженных сил:

- Сухопутные войска (СВ ВС РФ);
- Воздушно-космические силы (ВКС ВС РФ);
- Военно-морской флот (ВМФ ВС РФ).

Рода войск Вооруженных сил РФ:

- Ракетные войска стратегического назначения (РВСН ВС РФ);
- Воздушно-десантные войска (ВДВ ВС РФ).

Состав формирований.

Объединения – это воинские формирования оперативного (стратегического) масштаба и предназначения, объединяющие под общим руководством несколько соединений или объединений меньшего масштаба, а также частей и учреждений. К объединениям относятся армии, армейские корпуса.

Соединениями являются воинские формирования, состоящие из нескольких частей или соединений меньшего состава, обычно различных родов войск (сил), специальных войск (служб), а также частей (подразделений) обеспечения и обслуживания. Стандартно под этот термин подходит только дивизия. Само слово «соединение» обозначает – соединить части. Штаб дивизии имеет статус части. Этой части (штабу) подчиняются другие части (полки) – все они вместе и есть дивизия. В ряде случаев статус соединения может иметь и бригада. Это происходит в том случае, если в состав бригады входят отдельные батальоны и роты, каждый из которых сам по себе имеет статус части. Штаб бригады в этом случае, как и штаб дивизии, имеет статус части, а батальоны и роты – как самостоятельные части подчиняются штабу бригады.

Воинская часть – организационно-самостоятельная боевая и административно-хозяйственная единица во всех видах Вооруженных сил РФ. К войсковым частям относятся бригады, полки, корабли 1, 2 и 3 рангов, отдельные батальоны (дивизионы, эскадрильи), а также отдельные роты, не входящие в состав батальонов и полков.

К учреждениям Министерства обороны относятся такие структуры обеспечения жизнедеятельности Вооруженных сил, как военно-медицинские учреждения, дома офицеров, военные музеи, редакции военных изданий, санатории, дома отдыха, турбазы и т.п.

К военно-учебным заведениям относятся: военные учебно-научные центры (ВУНЦ), военные академии, училища, военные университеты, военные учебные центры при гражданских вузах, суворовские и нахимовские училища.

Виды Вооруженных сил выполняют поставленные задачи в составе группировок войск (сил) в тесном взаимодействии между собой и объединениями, соединениями и частями родов войск ВС РФ, применяя присущие им средства вооруженной борьбы, формы и способы ведения военных действий.

2.1.2. Назначение, структура мотострелковых и танковых подразделений Сухопутных войск, их задачи в бою.

Боевое предназначение входящих в них подразделений

Сухопутные войска предназначены для обеспечения национальной безопасности и защиты нашей страны от внешней агрессии на континентальных театрах военных действий, а также для защиты территориальной целостности, национальных интересов России в рамках ее международных обязательств по обеспечению коллективной безопасности. Они применяются для удержания занимаемых территорий, районов, рубежей и позиций, разгрома группировок войск противника и овладения его территорией во взаимодействии с другими видами и родами войск ВС РФ.

Структурно Сухопутные войска состоят из органов военного управления, общевойсковых (танковых) армий, бригад, военных баз, учебных центров, отдельных воинских частей и учреждений.

В настоящее время в состав Сухопутных войск входят:

- мотострелковые войска,
- танковые войска,
- ракетные войска и артиллерия,
- войска противовоздушной обороны, являющиеся родами войск,

а также специальные войска – разведывательные соединения и части;

- инженерные войска;
- войска РХБЗ, войска связи и др.,
- соединения и части МТО.

В ходе реформирования Сухопутных войск ставка сделана на повышение их мобильности и автономности действий, внедрение автоматизированных систем управления войсками и оружием.

Основу Сухопутных войск составляют соединения постоянной готовности – мотострелковые и танковые бригады (дивизии).

Мотострелковые войска – самый многочисленный род войск, составляющий основу Сухопутных войск и ядро их боевых порядков.

Вместе с танковыми мотострелковые войска выполняют следующие основные задачи:

- **в обороне** – по удержанию занимаемых районов, рубежей и позиций, отражению ударов противника и нанесению поражения его наступающим группировкам;
- **в наступлении** (контрнаступлении) – по прорыву обороны противника, разгрому группировок его войск, захвату важных районов, рубежей и объектов, форсированию водных преград, преследованию отходящего противника;
- **ведут встречные сражения и бои**, действуют в составе морских и тактических воздушных десантов.

Основу мотострелковых войск составляют мотострелковые бригады (дивизии), обладающие высокой боевой самостоятельностью, универсальностью и огневой мощностью. Они способны вести боевые действия в условиях применения как обычных средств вооруженной борьбы, так и оружия массового поражения в различных физико-географических и климатических условиях, днем и ночью.

Мотострелковые соединения и подразделения могут быстро совершать марши на большие расстояния, стремительно разворачиваться в боевые

порядки, прорывать подготовленную и поспешно занятую оборону противника, осуществлять широкий маневр на поле боя, развивать наступление в высоких темпах и на большую глубину, самостоятельно форсировать водные преграды, закреплять и удерживать захваченные рубежи, в короткие сроки создавать устойчивую оборону.

У мотострелковых войск на вооружении имеется современное стрелковое оружие, боевые машины пехоты, бронетранспортеры, современный автомобильный транспорт, разведывательные машины, противотанковые комплексы. Они также оснащены зенитно-ракетными комплексами (переносными и самоходными).

Танковые войска составляют главную ударную силу Сухопутных войск.

Применяются преимущественно совместно с мотострелковыми войсками на главных направлениях и выполняют следующие основные задачи:

– в обороне – по непосредственной поддержке мотострелковых войск при отражении наступления противника и нанесению контратак и контрударов;

– в наступлении – по нанесению мощных рассекающих ударов на большую глубину, развитию успеха, разгрому противника во встречных боях и сражениях.

Основу танковых войск составляют танковые бригады (дивизии) и танковые батальоны мотострелковых бригад. Танки обладают большой устойчивостью к поражающим факторам ядерного оружия, огневой мощностью, высокой подвижностью и маневренностью. Они способны наиболее полно использовать результаты огневого (ядерного) поражения противника и в короткие сроки достигать конечных целей боя и операции. Еще с советских времен танковая техника была у нас на самом высоком уровне.

Сейчас на вооружении танковых войск состоят современные танки: Т-72Б3, Т-80, Т-90. В настоящее время разработан и поставляется в войска

новый танк Т-14 «Армата». Танковые войска, кроме самих танков, пополняются мотострелковыми, артиллерийскими и зенитными подразделениями, а также подразделениями инженерных войск, РЭБ, связи и др. Несмотря на то, что роль танковых войск немного ниже, чем в прошлом веке, они составляют главную ударную мощь Сухопутных войск.

2.2. ОСНОВЫ ОБЩЕВОЙСКОВОГО БОЯ

2.2.1. Сущность современного общевойскового боя, его характеристики и виды

Сущность современного общевойскового боя, согласно Боевому уставу по подготовке и ведению общевойскового боя, состоит в нанесении огневого поражения противнику и уничтожении его в очагах обороны с последующим развитием успеха, главным образом за счет ввода резервов в наступлении или в нанесении огневого поражения наступающему противнику в сочетании с прочным удержанием занимаемых позиций в обороне.

Основной характеристикой современного боя являются **тактические действия** – организованные действия подразделений, частей и соединений при выполнении поставленных задач; совокупность различных видов, форм и способов действий.

Видами тактических действий являются: оборона, наступление, встречный бой, расположение на месте, передвижение, марш, выход из боя (окружения), отход, действие в тактическом воздушном десанте, разведке и др.

Основными формами тактических действий являются удар, маневр и бой.

Удар – одновременное и кратковременное поражение группировок войск и объектов противника путем мощного воздействия на них всеми имеющимися средствами поражения. Удары могут быть: в зависимости

от применяемого оружия и участвующих сил – ядерные, огневые и удары войсками; по средствам доставки – ракетные, артиллерийские и авиационные; по количеству участвующих средств и поражаемых объектов – массированные, групповые и одиночные.

Маневр – организованное передвижение подразделений (огневых средств, военнослужащих) при выполнении поставленных задач в целях занятия выгодного положения для ведения огня и атаки противника по наиболее уязвимому его месту, особенно во фланг и в тыл, а также вывода подразделений (огневых средств) из-под удара (огня) противника. Он проводится подразделениями и огнем.

Видами маневра подразделениями являются: охват, обход и смена районов (опорных пунктов, позиций), а огневыми средствами – смена огневых позиций.

Охват – маневр, осуществляемый подразделениями в ходе тактических действий для атаки противника во фланг.

Обход – более глубокий маневр, совершаемый подразделениями для атаки противника с тыла.

Охват осуществляется обычно в тесном тактическом и огневом взаимодействии, а обход – в тактическом взаимодействии с подразделениями, действующими с фронта, а иногда с действиями тактического воздушного десанта.

Смена района расположения (опорного пункта, позиции) – организованное перемещение подразделений в запасный или другой район (опорный пункт, позицию) для улучшения тактического положения, введение противника в заблуждение относительно их истинного положения, а также вывода из-под ударов противника. Она проводится с разрешения старшего командира.

Смена огневых позиций осуществляется боевыми машинами пехоты (бронетранспортерами, танками, пулеметами, гранатометами, противотанко-

выми ракетными комплексами) для повышения живучести огневых средств за счет снижения эффективности огня противника и введения его в заблуждения относительно их истинного местонахождения. Осуществляется по решению командира, которому они подчинены.

Маневр огнем применяется для более эффективного поражения противника. Он заключается в сосредоточении огня взвода (отделения) по одной важной цели, своевременном переносе огня с одной цели на другую и ведении огня взводом одновременно по нескольким целям.

Маневр должен быть прост по замыслу, проводиться быстро, скрытно и внезапно для противника. Для его осуществления используются результаты огневого поражения противника (огня), открытые фланги, промежутки, складки местности, скрытые подступы, аэрозоли (дымы), в обороне, кроме того, траншеи и ходы сообщения, а для огневых средств – временные и запасные позиции.

Бой – основная форма тактических действий подразделений, представляет собой организованные и согласованные действия подразделений, воинских частей и соединений в целях уничтожения (разгрома) противника, отражения его ударов и выполнения других задач в ограниченном районе, в течение короткого времени. Бой может быть общевойсковым, противоздушным, воздушным и морским.

Основными средствами уничтожения противника во взводе (отделении) является огонь.

Огонь – это поражение противника стрельбой (пуском) из различных видов вооружения (оружия).

Он различается:

а) по решаемым тактическим задачам:

– на уничтожение, подавление, изнурение, разрушение, задымление (ослепление), освещение и др.;

- б) по видам оружия:
 - из боевых машин пехоты (бронетранспортеров), танков, противотанковых ракетных комплексов, стрелкового оружия, гранатометов, артиллерии, минометов, зенитных средств и др.;
- в) по способам ведения:
 - прямой, полупрямой наводкой, с закрытых огневых позиций и др.;
- г) по напряженности стрельбы:
 - одиночными выстрелами, короткими или длинными очередями, непрерывный, кинжальный, беглый, методический, залповый и др.;
- д) по направлению стрельбы:
 - фронтальный, фланговый и перекрестный;
- е) по способам стрельбы:
 - с места, с остановки (с короткой остановки), с ходу, с борта, с рассеиванием по фронту, с рассеиванием в глубину, по площади и др.;
- ж) по видам огня:
 - по отдельной цели, сосредоточенный, заградительный, многослойный, многоярусный и др.

Поражение противнику может наноситься огнем отдельных огневых средств или сосредоточенным огнем отделения и взвода.

2.2.2. Способы ведения боя и средства вооруженной борьбы

Общевойсковой бой ведется объединенными усилиями всех участвующих в нем подразделений с применением танков, боевых машин пехоты (бронетранспортеров), артиллерии, средств противовоздушной обороны, самолетов, вертолетов, другого вооружения и военной техники. Он характеризуется решительностью, напряженностью, скоротечностью и динамичностью действий, их наземно-воздушным характером, одновременным мощным огневым воздействием на большую глубину, применением разнообразных

способов выполнения боевых задач и быстрым переходом от одних видов тактических действий к другим.

Постоянная боевая готовность взвода (отделения, танка) заключается в его способности в любое время организованно, в установленные сроки приступить к выполнению задачи и успешно выполнить ее.

Своевременное обнаружение противника и уничтожение его огнем достигаются ведением непрерывного наблюдения и умелым применением своего оружия.

Для наблюдения за наземным и воздушным противником во взводе (отделении) назначается наблюдатель, а в ходе боя наблюдение за противником ведется командиром и всем составом взвода (отделения, танка). Из боевой машины пехоты (бронетранспортера), танка во всех случаях ведется круговое наблюдение. Секторы наблюдения назначаются в зависимости от расположения приборов наблюдения, бойниц и размещения личного состава.

Уничтожение противника огнем достигается:

- своевременной разведкой целей;
- правильным использованием огневых средств в соответствии с их боевыми возможностями;
- меткостью огня, внезапностью его открытия и ведением с предельной плотностью и максимальной интенсивностью;
- умелым управлением огнем.

Решительность, активность и непрерывность ведения тактических действий заключаются в постоянном стремлении к уничтожению противника, нанесении ему поражения огнем всех средств, навязывании своей воли дерзкими, смелыми и энергичными действиями, проводимыми настойчиво, днем, ночью и в любую погоду. Внезапность действий с применением мер по обману противника позволяет застигнуть его врасплох, вызвать панику и

создать благоприятные условия для победы даже над превосходящим по силе противником.

Решение командира уничтожить противника должно быть твердым и без колебаний доведено до конца. Самого сурового осуждения заслуживает тот, кто, боясь ответственности проявил бездействие и не использовал всех сил, средств и возможностей для выполнения поставленной задачи.

Внезапность действий и применение военной хитрости (обмана противника) позволяет застигнуть противника врасплох, вызвать панику и парализовать его волю к сопротивлению или наступательный прорыв, дезорганизовать управление и создать благоприятные условия для уничтожения даже превосходящего по силе противника.

Умелое применение маневра позволит захватить и удерживать инициативу, срывать замыслы противника и успешно действовать в изменившейся обстановке.

Организация и поддержание непрерывного взаимодействия между отделениями (танками) во взводе, приданными ему средствами и соседями, заключается в согласовании их усилий между собой по задачам, рубежам и времени. Для этого командир взвода (отделения, танка) должен твердо знать боевую задачу своего подразделения и способы ее выполнения, задачи соседних подразделений, ориентиры, сигналы оповещения, управления и взаимодействия, установленные старшим командиром. При выполнении поставленной задачи он обязан поддерживать связь с взаимодействующими подразделениями (огневыми средствами), в установленные сроки их выполнять, своевременно обмениваться данными об обстановке с взаимодействующими подразделениями, активно поддерживать их всеми имеющимися средствами.

В обороне необходимо оказывать помощь подразделению, обороняющему наиболее важные позиции, а в наступлении – наиболее продвинувшимся вперед.

Обеспечение тактических действий взвода (отделения, танка) заключается в организации и осуществлении мероприятий, направленных на поддержание боевой готовности и сохранение его боеспособности, а также на создание благоприятных условий для успешного и своевременного выполнения поставленной задачи. Оно организуется на основе решения командира во всех видах действий и включает разведку, охранение, тактическую маскировку, инженерное обеспечение, радиационную, химическую и биологическую защиту.

Средствами общевойскового боя могут быть только обычное оружие или ядерное оружие и другие средства поражения.

2.3. ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.3.1. Цели и основные задачи инженерного обеспечения частей и подразделений

Инженерное обеспечение организуется и осуществляется в целях создания частям (подразделениям) необходимых условий для своевременного и скрытного их выдвижения, развертывания, маневра и успешного выполнения боевых задач, повышения защиты частей (подразделений) и объектов от всех средств поражения, а также для нанесения противнику потерь и затруднения его действий.

Цели инженерного обеспечения боевых действий войск при подготовке и в ходе боя достигаются выполнением ряда задач, основными из которых являются:

- инженерная разведка противника, местности и объектов;
- фортификационное оборудование районов, рубежей и позиций, занимаемых войсками, районов развертывания пунктов управления;
- устройство и содержание инженерных заграждений, а также производство разрушений;
- уничтожение ядерных мин противника;

- проделывание и содержание проходов в инженерных заграждениях и разрушениях;
- устройство переходов через препятствия;
- уничтожение обнаруженных разведывательно-сигнализационных приборов;
- разминирование местности и объектов;
- подготовка и содержание путей движения войск, подвоза и эвакуации;
- оборудование и содержание переправ при форсировании (преодолении) водных преград;
- инженерные мероприятия по маскировке войск и объектов;
- инженерные мероприятия по обеспечению действий подразделений вертолетов, приданных соединению;
- инженерные мероприятия по ликвидации последствий ядерных ударов противника;
- добычу, очистку воды и оборудование пунктов водоснабжения.

Объем и способы выполнения задач инженерного обеспечения в каждом конкретном случае зависят от вида и масштаба боевых действий, состава войск и выполняемых ими боевых задач, решения общевойскового командира и условий обстановки. Большое влияние на выполнение задач инженерного обеспечения оказывают местность, наличие и технический уровень применяемых средств инженерного вооружения, а также инженерные мероприятия, проводимые противником.

2.3.2. Назначение, классификация инженерных боеприпасов, инженерных заграждений и их характеристики

Инженерные боеприпасы – это средства инженерного вооружения, подразделяемые на средства взрывания и разминирования. Инженерные боеприпасы – средства инженерного вооружения, содержащие в себе взрывчатые вещества и пиротехнические составы.

Классификация. Средства взрывания предназначаются для возбуждения (инициирования) взрыва зарядов взрывчатого вещества (ВВ) и инженерных мин. К ним относятся капсули-воспламенители, капсули-детонаторы, электровоспламенители, электродетонаторы, детонирующие и огнепроводные шнуры, зажигательные трубки, запалы и минные взрыватели.

Подрывные заряды представляют собой конструктивно оформленные, определенные по объему и массе количества взрывчатых веществ, выпускаемые промышленностью. Они предназначаются для взрывных работ.

По форме бывают сосредоточенные, удлиненные и кумулятивные. Как правило, подрывные заряды имеют оболочки, гнезда для средств взрывания, приспособления и устройства для переноски и крепления на подрываемых объектах. Заряды разминирования предназначаются для устройства проходов в минных полях.

Инженерные мины представляют собой заряды взрывчатого вещества, конструктивно объединенные со средствами для их взрывания. Они предназначаются для устройства минно-взрывных заграждений и подразделяются на противотанковые, противопехотные, противодесантные и специальные. В зависимости от назначения мины могут быть фугасные, осколочные, кумулятивные. Основными элементами инженерных мин являются заряд взрывчатого вещества (ВВ) и минный взрыватель. Заряд ВВ предназначается для поражения или разрушения объекта.

Минный взрыватель – специальное устройство для возбуждения (инициирования) взрыва заряда ВВ мины. Устройство, у которого имеются все элементы взрывателя, кроме капсуля-детонатора (запала), называется **взрывательным устройством**.

Запрещается:

- бросать, подвергать ударам, нагревать, сжигать их;
- прикладывать большие усилия при установке и извлечении взрывателей, запалов и капсулей-детонаторов;

- хранить и перевозить окончательно снаряженные инженерные боеприпасы;
- хранить инженерные боеприпасы совместно с взрывателями, капсюлями-детонаторами без соответствующей упаковки;
- вскрывать корпуса инженерных боеприпасов и извлекать из них взрывчатые вещества;
- запрещается обезвреживать боеприпасы, если они вмерзли в лед, скрытые под водой.

Инженерные заграждения

Инженерными заграждениями называются инженерные средства, сооружения и разрушения, установленные или устроенные на местности.

Инженерные заграждения предназначены для:

- задержания продвижения противника;
- затруднения его маневра;
- нанесения ему потерь в живой силе и технике;
- создания наиболее благоприятных условий своим войскам для поражения противника всеми видами оружия.

Инженерные заграждения применяются во всех видах боевых действий войск, устраивают их в соответствии с решением командира в сочетании с естественными препятствиями, в тесной увязке с системой огня и действиями войск. Создают инженерные заграждения по рубежам (перед позициями войск) и по направлениям. Они должны быть неожиданными для противника, устойчивыми ко всем видам огневого воздействия и не стеснять маневра войск.

Инженерные заграждения, устраиваемые на местности, должны отвечать следующим требованиям:

- 1) обеспечивать высокую эффективность и внезапность воздействия на противника;

2) допускать быструю установку на местности с применением средств механизации;

3) обладать взрывоустойчивостью против действия ударной волны ядерного взрыва и средств преодоления заграждений;

4) не стеснять маневра своих войск.

Инженерные заграждения подразделяются на:

- минно-взрывные;
- невзрывные;
- комбинированные.

По назначению инженерные заграждения подразделяются на **противотанковые, противопехотные, противотранспортные, противодесантные и речные**. Они могут устраиваться на суше, водных преградах и морском побережье.

К устройству инженерных заграждений привлекаются подразделения всех родов войск. Они устраивают минно-взрывные и невзрывные заграждения для прикрытия занимаемых ими позиций и районов. На подразделения инженерных войск возлагается установка наиболее сложных видов минно-взрывных заграждений, прежде всего перед передним краем обороны и в ее глубине, на наиболее вероятных направлениях наступления противника. На глубину направления (рубежа, участка, полосы) плотность заграждений определяется отношением общей протяженности заграждений к средней ширине фронта направления.

2.3.3. Полевые фортификационные сооружения:

окоп, траншея, ход сообщения, укрытие, убежище

Окоп – искусственное сооружение (укрепление), углубление в грунте, предназначенное для улучшения условий стрельбы и защиты военнослужащего, личного состава подразделения, вооружения и военной техники

от поражения огня противника различными видами вооружения и предназначенное для стрельбы из него стрелковых войск (пехоты), пулеметов или артиллерии (орудий, минометов).

При расположении сооружений на местности необходимо учитывать ее защитные и маскирующие свойства. Например, место для окопа необходимо выбирать так, чтобы иметь хороший обзор и обстрел в заданном секторе и не быть заметным для противника.

Траншея – это узкий длинный ров глубиной до 150 см с двусторонним или односторонним бруствером, огневая позиция мотострелковых подразделений. Защищает от средств поражения противника, позволяет проводить скрытый маневр. Траншея представляет собой узкий ров с насыпью с одной или двух сторон (бруствером и тыльным траверсом), оборудованный, как правило, ячейками для стрелков, площадками для пулеметов и других огневых средств и различными укрытиями. Траншея предназначена для ведения огня и наблюдения, укрытого сообщения и защиты от средств поражения. Траншеи бывают трех профилей: неполный профиль – глубина 60...90 см; основной профиль – глубина 110 см; полный профиль – глубина 150 см.

Ход сообщения – это полевое фортификационное сооружение, разновидность траншеи, основным назначением которой является обеспечение скрытного и безопасного передвижения личного состава вдоль фронта или из/в глубину своих боевых позиций. Ходы сообщения прокладываются между индивидуальными стрелковыми окопами и строятся в виде узкого извилистого рва (узенького ровика) с бруствером по обеим сторонам.

Укрытия обеспечивают достаточно надежную защиту личного состава, боевой техники, автомобилей и тягачей от обычных средств поражения и от средств массового поражения.

Для защиты личного состава применяют *щели* (открытые и перекрытые в зависимости от наличия времени и материалов), *блиндажи* и *убежища*. Щели устраивают с входом из траншеи или с поверхности земли. Перекрытые щели и блиндажи устраивают вместимостью на 4 – 8 человек.

Наиболее распространенными укрытиями являются *блиндажи* безврубной конструкции (Приложение, Боевой устав, часть III) или из элементов ВФС. Блиндажи имеют прочный остов и обеспечивают более надежную защиту личного состава от современных средств поражения и не предназначены для ведения огня. Блиндажи возводятся как в системе траншей, так и отдельно – в районах расположения подразделений, на командных пунктах (КП), командно-наблюдательных пунктах (КНП). Оборудуется один блиндаж на взвод и должен вмещать 1/3 личного состава взвода.

Убежища устраивают для обеспечения более высокой защиты личного состава от средств поражения из расчета, как правило, одно на роту. Они также возводятся из лесоматериала или специальных комплектов убежищ из волнистой стали. Вместимость убежища обычно составляет 8 – 10 чел. для отдыха лежа или 20 – 25 чел. для отдыха сидя. Кроме того, в убежище устанавливают фильтровентиляционный агрегат.

Для защиты техники и материальных средств оборудуют укрытия для вооружения, техники, боеприпасов, горючего и других материальных средств.

Типы и конструкции защитных фортификационных сооружений выбирают в соответствии с боевой обстановкой, наличием сил, средств, времени и с условиями местности.

2.4. ОРГАНИЗАЦИЯ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ВООРУЖЕНИЕ, БОЕВАЯ ТЕХНИКА ВЕРОЯТНОГО ПРОТИВНИКА

2.4.1. Организация, вооружение, боевая техника подразделений мотопехотного батальона (*мпб*) и танкового батальона (*тб*) армии США

Вооруженные силы США по праву считаются самыми сильными в мире. Страна, которая не имеет противников на своем континенте, смогла построить мощнейшие морскую и воздушную составляющие своих вооруженных сил.

В настоящее время численность американских ВС составляет около 1,4 млн военнослужащих, а также более 680 тыс. человек гражданского персонала. По уровню военных расходов США уверенно лидируют в мире. В 2021 году военные расходы США составили 810 млрд долларов (38% от всех мировых расходов на военные цели).

Под вооруженными силами в США понимают совокупность самостоятельных видов вооруженных сил: **сухопутные войска, военно-воздушные силы, военно-морские силы, корпус морской пехоты (КМП) и береговую охрану.**

Первые четыре вида вооруженных сил напрямую подчиняются министерству обороны страны, а береговая охрана в мирное время подчиняется министерству национальной безопасности, во время войны также переходя под крыло минобороны. Главнокомандующим вооруженными силами США, согласно конституции, является президент страны, который руководит ВС через гражданского министра обороны, которому подчинены министры видов ВС.

В ВС США имеется девять **объединенных командований (ОК)**, в состав которых выделены формирования всех видов ВС.

ОК подразделяются на **функциональные объединенные командования и региональные ОК.**

К функциональным ОК относятся:

- ОК специальных операций ВС США;
- Объединенное стратегическое командование ВС США;
- ОК единых сил ВС США, ОК стратегических перебросок ВС США.

К региональным командованиям относятся:

- ОК ВС США в зоне Северной Америки;
- ОК ВС США в зоне Тихого океана;
- Объединенное центральное командование ВС США (контролирует 27 государств в Азии, Аравии);

- ОК ВС США в Европейской зоне;
- ОК ВС США в зоне Центральной и Южной Америки.

Помимо этого, в США имеется **Национальная гвардия**, которая представляет собой группы резерва, организованные армией и ВВС США. Численность Национальной гвардии Соединенных Штатов на 2022 год составляет около 500 тыс. человек. Интересной особенностью является то, что служба в Национальной гвардии совмещается с работой по основной специальности.

Мотопехотные – *мнб* (танковые – *тб*) батальоны являются основными общевойсковыми тактическими подразделениями механизированных (танковых) дивизий (бригад) Сухопутных войск армии США. На период выполнения боевых задач на базе мотопехотных и танковых батальонов создает обычно батальонные тактические группы, которые в зависимости от состава могут быть трех видов: мотопехотные; танковые; сбалансированные.

Мотопехотный батальон мотопехотной бригады состоит из:

- штаба батальона;
- штабной роты, 4 *мпр*,
- противотанковой роты.

Личный состав *мнб* всего – 896 чел. Из них: штаб – 22 чел., штабная рота – 345 чел., МПР – 116 чел., ПТР – 65 чел. На вооружении батальона находятся: 60 ед. БМП М2, М3, М7 «Брэдли» и 23 ед. БТР М113; 6 ед. 120-мм самоходных миномета; 36 ед. ПУ ПТРК «Дракон» и 12 ед. ПТРК «Тоу»; 4 ед. 12,7-мм пулемета; 70 ед. 7,62-мм пулемета М60; 72 ед. 5,56 РПК М249 – 568 ед. 5,56 винтовка М16А2.

Танковая рота (*тр*) является основным боевым подразделением танкового батальона (*тб*). На вооружении состоят танки М1А2 «Абрамс». В ее составе имеются управление и 3 танковых взвода (*тв*). В управлении *тр* насчитывается 14 чел. (командир роты, помощник командира роты, старшина роты, сержант по связи, 2 водителя автомобилей и 2 экипажа танков – 8 чел.).

В составе *тв* 3 танковых экипажа и управление. В экипаже насчитывается 4 чел. (командир танка, наводчик, механик-водитель, заряжающий), в управлении – 4 чел. (командир взвода, наводчик, механик-водитель, заряжающий).

2.4.2. Организация, вооружение, боевая техника подразделений мотопехотного батальона (*мпб*) и танкового батальона (*тб*) армии ФРГ

Сухопутные войска Федеративной Республики Германии (ФРГ) считаются наиболее боеготовым компонентом Сухопутных сил страны и составляют до 78% от их общей численности. Даже в мирное время они содержатся в высокой степени боевой готовности.

Сухопутные войска организационно состоят из армейских корпусов и дивизий. Дивизии относятся к основным тактическим соединениям Сухопутных войск ФРГ.

В составе Сухопутных войск бундесвера имеются мотопехотные, горно-пехотная, танковые и воздушно-десантная дивизии. В каждую дивизию входят части и подразделения дивизионного подчинения и три бригады. В зависимости от типа дивизий входящие в них бригады могут быть мотопехотными, горно-пехотными, танковыми и воздушно-десантными. Численность Сухопутных войск составляет 85 тыс. военнослужащих, только контрактники, срок службы составляет от одного года до двадцати трех месяцев. На вооружении сухопутных войск состоят: основной боевой танк «Леопард-1,2» – 1095 ед.; различные орудия полевой артиллерии – 644 ед., (пушка PzH2000 обеспечивает прицельное накрытие цели стандартными снарядами на расстоянии до 30 км, боевая скорострельность орудия составляет три выстрела за 9 с); РСЗО и минометы – 212 ед.; боевая бронированная машина – 2563 ед. «Мардер» и «Пума»; боевой вертолет – 146 ед.

Основу СВ ФРГ составляют **мотопехотные бригады (*мпбр*) и танковые бригады (*тбр*)**. Основу *мпбр* составляют мотопехотные и смешанные

мотопехотные батальоны. Основным боевым подразделением батальона является мотопехотная рота (*мпр*), которая ведет бой, как правило, в его составе.

Рассмотрим организационную структуру мотопехотной роты. В состав *мпр* на БМП «Мардер» входит управление и четыре мотопехотных взвода (*мпв*). Управление роты состоит из двух групп (управления – 9 чел. и снабжения – 7 чел.). Всего в *мпр*: 124 чел.; 9-мм пистолет П-1 «Вальтер» – 26 ед.; 7,62-мм автоматическая винтовка Г-3 – 62 ед.; 7,62-мм единый пулемет МГ-3 – 9 ед.; 60-мм РПГ «Панцерфауст-3» – 13 ед.; ПТРК «Милан2» – 4 ед.; БМП «Мардер-1А3» – 13 ед.; автомобиль – 3 ед.; мотоцикл – 3 ед.; радиостанция – 52 ед. Взвод на БМП «Мардер» является наименьшим тактическим подразделением и состоит из секции управления и двух мотопехотных отделений (*мпо*). Численность взвода – 27 чел. В секции управления взвода 9 чел.: командир взвода и его помощник, механик-водитель БМП; оператор ПТРК «Милан-2» и его помощник; пулеметчик, стрелок-связист и два стрелка.

Основной ударной силой общевойсковых соединений бундесвера является **танковый батальон** (*тб*). В состав батальона входят танковые роты (*тр*). Они состоят из отделения управления и трех танковых взводов (*тв*). В составе *тв* два танковых отделения, в каждом два танка с экипажами. В роте насчитывается: личного состава 60 чел., танков 13 ед., грузовых автомобилей 2 ед. и 60-мм РПГ «Панцерфауст-3» 12 ед.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Боевой устав по подготовке и ведению общевойскового боя. Ч. 2. Батальон, рота // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – Саратов : Вузовское образование, 2023. – 286 с. – URL : <https://www.iprbookshop.ru/127500.html>
2. Общевоенная подготовка : учебное пособие : в 2-х ч. / А. Г. Борисов, К. В. Анистратенко, Е. Ю. Лубашев и др. ; под ред. А. Г. Борисова // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – Ростов на/Д, Таганрог : Изд-во Южного федерального университета, 2022. – Ч. 1. – 414 с. – URL : <https://www.iprbookshop.ru/127091.html>
3. Общевоенная и тактическая подготовка : учебное пособие / С. А. Чеховский, В. Н. Алешичев, А. С. Евтехов, С. К. Бушанский // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2021. – 280 с. – URL : <https://www.iprbookshop.ru/124344.html>
4. Огневая подготовка : учебное пособие / В. В. Белевцев, Д. В. Горденко, Д. Н. Резеньков, Е. В. Кособлик // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – М. : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 132 с. – URL : <https://www.iprbookshop.ru/109244.html>
5. Курс стрельб из стрелкового оружия, боевых машин и танков Сухопутных войск. Утвержден и введен в действие приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 24.01.2019 г. № 21 / А. И. Ленцов и др. – М. : Военная книга, 2019.
6. Шульдешов, Л. С. Огневая подготовка [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. С. Шульдешов, В. А. Родионов, В. В. Угрянский. – М. : КНОРУС, 2023. – URL : <https://www.book.ru/book/949321>
7. Журнал Министерства обороны Российской Федерации. «Армейский сборник». – URL : army.ric.mil.ru

Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Университетская информационная система «РОССИЯ». – URL :
<https://uisrussia.msu.ru>

Научно-образовательный портал «Большая российская энциклопедия». –
URL : <https://bigenc.ru/>

База данных Web of Science. – URL : <https://apps.webofknowledge.com/>

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. – URL :
<https://elibrary.ru/>

База открытых данных Росфинмониторинга. – URL :
<http://www.fedsfm.ru/opendata>

Электронная библиотечная система «IPRbooks». – URL :
<http://www.iprbookshop.ru>

База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ». –
URL : <https://www.biblio-online.ru>

База данных электронно-библиотечной системы ТГТУ. – URL :
<http://elib.tstu.ru>

Федеральная государственная информационная система «Националь-
ная электронная библиотека». – URL : <https://нэб.рф>

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	3
ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА И СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ	9
1.1. Требования безопасности при обращении со стрелковым оружием. Требования безопасности на занятиях по огневой подготовке.....	9
1.2. Приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия.....	12
1.3. Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат	15
1.3.1. Назначение, состав и боевые свойства АК-74 и РПК-74.....	15
1.3.2. Разборка и сборка АК-74, РПК-74.....	18
1.3.3. Подготовка к стрельбе и боевое применение АК-74, РПК-74	19
1.3.4. Назначение, состав, боевые свойства и порядок разборки– сборки пистолета ПМ	20
1.3.5. Назначение, состав, боевые свойства РПГ-7.....	24
1.3.6. Назначение, боевые свойства и материальная часть ручных гранат.....	28
1.3.7. снаряжение магазинов и подготовка ручных гранат к боевому применению.....	33
1.4. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия. Назначение и содержание упражнений стрельб	38
1.4.1. Требования безопасности при организации и проведении стрельб из стрелкового оружия	39
1.4.2. Порядок выполнения упражнений стрельб	43
1.4.3. Выполнение норматива № 1 Курса стрельб из стрелкового оружия	45
2. ОСНОВЫ ТАКТИКИ ОБЩЕВОЙСКОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	48
2.1. Вооруженные силы Российской Федерации, их состав и задачи. Тактико-технические характеристики основных образцов вооружения и техники ВС РФ	48
2.1.1. Вооруженные силы Российской Федерации, их состав и задачи.....	48
2.1.2. Назначение, структура мотострелковых и танковых подразделений Сухопутных войск, их задачи в бою. Боевое предназначение входящих в них подразделений	56

2.2. Основы общевойскового боя.....	59
2.2.1. Сущность современного общевойскового боя, его характеристики и виды.....	59
2.2.2. Способы ведения боя и средства вооруженной борьбы	62
2.3. Основы инженерного обеспечения.....	65
2.3.1. Цели и основные задачи инженерного обеспечения частей и подразделений	65
2.3.2. Назначение, классификация инженерных боеприпасов, инженерных заграждений и их характеристики	66
2.3.3. Полевые фортификационные сооружения: окоп, траншея, ход сообщения, укрытие, убежище	69
2.4. Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника.....	71
2.4.1. Организация, вооружение, боевая техника подразделений мотопехотного батальона (<i>мпб</i>) и танкового батальона (<i>тб</i>) армии США.....	71
2.4.2. Организация, вооружение, боевая техника подразделений мотопехотного батальона (<i>мпб</i>) и танкового батальона (<i>тб</i>) армии ФРГ.....	74
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	76

Учебное электронное издание

ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ

В трех частях

Часть 1

Учебное пособие

Составители:

КУРГАН Вячеслав Михайлович
ТУРИЩЕВ Виктор Иванович

Редактор Л. В. Комбарова
Графический и мультимедийный дизайнер Т. Ю. Зотова
Обложка, тиражирование, упаковка Л. В. Комбаровой

ISBN 978-5-8265-3006-1



Подписано к использованию 16.03.2026.

Тираж 50 экз. Заказ № 32

Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ»
392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106/5,

помещение 2, к. 14

Тел. 8(4752) 63-81-08;

E-mail: izdatelstvo@tstu.ru