

Краснодарский университет МВД России

В. В. Подольский
А. В. Водолазский

**НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА, ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ РУЧНЫХ НАСТУПАТЕЛЬНЫХ
И ОБОРОНИТЕЛЬНЫХ ГРАНАТ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ
(ГРАНАТ), СОСТОЯЩИХ НА ВООРУЖЕНИИ ПОЛИЦИИ**

Учебно-практическое пособие

Краснодар
2020

УДК 623.455.8
ББК 68.435
П44

Одобрено
редакционно-издательским советом
Краснодарского университета
МВД России

Рецензенты:

В. В. Шанько, кандидат педагогических наук (Ростовский юридический институт МВД России);

Н. С. Омельченко (Главное управление МВД России по Краснодарскому краю).

Подольский В. В.

П44 Назначение, боевые свойства, тактико-технические характеристики ручных наступательных и оборонительных гранат и специальных средств (гранат), состоящих на вооружении полиции: учебно-практическое пособие / В. В. Подольский, А. В. Водолазский. – Краснодар : Краснодарский университет МВД России, 2020. – 48 с.

ISBN 978-5-9266-1629-0

Рассматриваются понятия, правовые основы применения, виды, устройство, тактико-технические характеристики ручных наступательных и оборонительных гранат и специальных средств (гранат), состоящих на вооружении полиции. Описываются приемы обучения курсантов и слушателей алгоритму действий при метании гранат из различных положений: стоя с места, с колена, лежа, в движении шагом или бегом.

Для профессорско-преподавательского состава и слушателей образовательных организаций МВД России.

УДК 623.455.8
ББК 68.435

ISBN 978-5-9266-1629-0

© Краснодарский университет
МВД России, 2020

© Подольский В. В., Водолазский А. В., 2020

Введение

Ни для кого не является секретом тот факт, что исполнение служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел напрямую связано с постоянным риском, поэтому работа сотрудников полиции и опасна, и трудна, а также требует наличия определенных навыков и умений, позволяющих как защитить себя самого, так и других лиц, нуждающихся в такой защите.

Стоит отметить, что со временем меняется все, в том числе и подготовка самих правонарушителей, преступников. В настоящий момент преступники подготовлены настолько хорошо, причем как физически, так материально, например, прекрасно оснащены различного рода оружием, что говорит о том, что для борьбы с преступностью сотрудникам органов внутренних дел необходимо быть подготовленными с преступником либо на одном уровне, либо уровнем выше, в связи с чем большое внимание уделяется подготовке кадрового состава к действиям в реальных условиях, которые могут иметь место в нашей жизни, а также их оснащенности оружием и специальными средствами защиты.

Обострение криминогенной обстановки, учащение случаев массовых беспорядков, террористические и экстремистские проявления требуют от органов внутренних дел и Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации широкого использования в своей деятельности самого различного вооружения и специальных средств.

Оружие и специальные средства в деятельности сотрудников органов внутренних дел позволяют, во-первых, максимально защитить личный состав от воздействия оружия, применяемого правонарушителем или преступником; во-вторых, пресечь активное сопротивление злоумышленника, в связи с чем сотрудникам органов внутренних дел важно и нужно знать об оружии и специальных средствах, состоящих на вооружении в полиции, а также их

тактико-технические характеристики, особенности использования такого оружия и специальных средств.

Текст настоящей работы как раз и посвящен вооружению и специальным средствам, состоящим на вооружении полиции, в частности такому виду вооружения как гранаты. Отражены вопросы классификации гранат, их тактико-технических характеристик, особенностям использования, приведены иллюстрации гранат, состоящих на вооружении и применяемых в практической деятельности.

Важно отметить, что на начальном этапе обучения сотрудников ОВД имеет большое значение правильное представления об устройстве, назначении и классификации гранат.

В связи с чем настоящее пособие позволит раскрыть важные моменты, касающиеся тактико-технических характеристик гранат, общему строению ручных осколочных гранат, приемам и правилам обращения с ними и боевого использования, порядка хранения и их маркировки. Также в пособии отражены, исторические моменты создания ручных наступательных и оборонительных гранат и специальных средств (гранат). Раздел по проникающему убойному действию гранат и факторов их определяющие, будет направлен на содействие в подготовке и проведении качественного занятия, как преподавателю, так и сотруднику ОВД, при самостоятельном изучении данного вопроса в области огневой подготовки.

1. История создания ручных гранат

До того как вести речь об осколочных гранатах, необходимо осознать, что же в принципе собой представляет граната: как она выглядит, из чего состоит, как работает и каким образом устроена, да и как она возникла. Итак, граната представляет из себя боеприпас, который предназначен для поражения как живой силы, так и техники противника при помощи ручного метания.

Не многие знают, что название изучаемого нами боеприпаса произошло от названия ягод граната. Причем можно с уверенностью подчеркнуть, что первые виды гранат (боеприпаса) полностью по форме и размерам походили на плоды граната, а осколки боевой гранаты по аналогии можно сравнить с зернами такого плода, как гранат.

Стоит отметить, что прототипом ручных гранат издавна были обычные глиняные сосуды, наполненные известью или зажигательной смесью. Такой прообраз гранаты использовался приблизительно с начала IX века. Глина была наиболее подходящим материалом, который был как легкодоступен, так легок в использовании для первых гранат, именно поэтому глине и отдавалось предпочтение при создании гранат. Нельзя отрицать тот факт, что основателями гранат можно по праву назвать англичан, которые активно использовали гранаты, модернизируя их со временем, но об этом чуть позже.

Питер Уайтхорн – британский автор XVI века - подчеркивал, что в прежние времена употребляли глиняные бутылки и горшки, которые были начинены огнем и взрывчаткой, которые бросать нужно было немедленно, ведь под действием температур корпус гранаты, который был выполнен из глины, нагревался настолько, что разлетался на тысячи осколков, не щадя ничего вокруг. Питер Уайтхорн называл гранаты огненными шарами, которые способны как полностью поразить все живое, так и поразить его, калеча до самого основания.

Касательно использования гранат того времени, отметим, что зажигалась ручная граната с помощью фитиля, который вставлялся в деревянную пробку, которая затыкала заправочное отверстие. В начале XV века было предложено применять в качестве материала для гранат чугунный корпус, что и было основой для использования нового материала и появления нового вида ручных гранат. В настоящее время глина все реже стала употребляться при создании гранат, а предпочтение отдавалось чугуну, но форма гранат и принцип функционирования кардинального изменения не претерпели.

Нельзя не отметить и то обстоятельство, что граната того времени могла с легкостью подорваться как слишком рано, так и слишком поздно, в связи с этим могла причинить вред, как лицу, ее использовавшему, так и лицам, в отношении которых она была применена, поэтому во время английской Гражданской войны солдаты усовершенствовали устройство ручной гранаты: привязали к фитилю в нижней части пулю, вдобавок окружили фитиль вставленными в мелкие дырочки веточки, которые осуществляли роль стабилизаторов, благодаря этому английским солдатам удалось сделать гранаты более безопасными при их использовании, потому что зачастую при использовании гранат жертвами их действия были те лица, которые и применяли гранаты, ведь поджигая фитиль гранаты, бывало так, что граната взрывалась в руках солдат, а стабилизатор, чугунный материал и пуля помогли сделать гранату более безопасной. На ряду с этим граната была сконструирована так, что фитиль оставался обращенным назад до того момента, пока граната не ударится о землю, а пуля, продолжая двигаться по инерции, втягивала фитиль во внутрь гранаты.

Гранаты получили обширное распространение при осаде и защите крепостей, в абордажном бою на море, а также гранаты стали применять и в полевом бою. В середине XVII века в английской армии с каждой роты выделяли по 4 человека специально для метания гранат, при этом люди должны были обладать такими качествами, как ловкость, тактичность и сила.

«Метальщики», на которых возлагались важные стратегические задачи по устранению живой силы противника, считались элитными, потому что с помощью одной гранаты можно было нанести немалый урон, выражающийся в причинении смерти противнику, а также в повреждениях различного характера, соответственно имущественного вреда. Метателей гранат стали называть гренадерами, которые легли в основу создания элитных родов пехоты. С течением времени гранаты претерпевали изменения, так в XVIII веке гранаты изготавливались из дерева, олова, а снаряжались бенгальскими огнями. Как гласит английский артиллерийский справочник, вес гранаты составлял 1 фунт 13 унций, что приблизительно составляет 800 грамм, а метнуть такую гранату можно было на расстояние от 40 до 60 футов, что составляет примерно 12-18 метров.

В XVIII веке гранаты начали использоваться европейскими странами, а так же стали использоваться и в России. Стоит отдельно отметить находчивость русских солдат, которые из-за недостатка снарядов в качестве гранат использовали обычные бутылки, начиненные порохом.

Говоря о гранатах современного типа, следует отметить, что подобные гранаты появились во время Русско – японской войны, когда как никогда были необходимы боеприпасы для штурма и обороны окопов. Во время Русско-японской войны русские использовали в качестве корпуса снарядные гильзы, заполненные динамитом, когда японцы использовали стволы бамбука и жестяные банки из-под мармелада. Для того чтобы граната взрывалась вовремя, с помощью куска проволоки и винтовочного патрона изготавливались ударные взрыватели, а также использовали капсуль – детонаторы Нобеля. Для запала преимущественно использовали бикфордов шнур, что давало возможность солдатам достаточно времени, чтобы отбросить гранату. В Мукденском сражении японцы впервые применили гранату с деревянной ручкой, которая играла роль стабилизатора, и цилиндрическим корпусом. После этого уже появляются гранаты Мартина Хейла с ударным механизмом в основании и стальной осколочной рубашкой

из 24 сегментов. Примечательность данной гранаты, прежде всего, заключается в том, что граната снабжена штоком, который позволял стрелять гранатой из винтовки.

Во время Второй Мировой войны появились ручные противотанковые гранаты с кумулятивными головными частями.

В современной армии на вооружении состоят следующие гранаты: — ручная граната РГД-5; ручная граната РГН; ручная граната РГО; ручная граната Ф-1, основные характеристики, которых, будут рассмотрены в следующих главах.

2. Технические характеристики различных наступательных и оборонительных гранат и специальных средств (гранат), состоящих на вооружении полиции

Граната представляет из себя боеприпас, созданный для поражения живой силы и техники противника на ближних дистанциях посредством ручного метания.



Ручные гранаты классифицируются по различным признакам и характеристикам:



По способу образования осколочных элементов гранаты подразделяются на:

Гранаты с корпусом естественного дробления (КЕД). К данным видам гранат относится большинство всех ручных гранат. Корпуса таких гранат не имеют специальных насечек для облегчения дробления по ним. К этой категории относятся гранаты с пластмассовыми корпусами. Осколки, образовавшиеся при взрыве такой гранаты, имеют разный размер и, поэтому, разную энергию. При этом на образование убойных осколков идет только часть корпуса. Практически весь металл расплывается вблизи места взрыва. Такие гранаты не обеспечивают сплошной зоны поражения.

Гранаты с корпусом заданного дробления (КЗД). Гранаты этой категории имеют на корпусе внутренние насечки или вложенный внутрь корпуса осколочный элемент с такими насечками. При взрыве гранат с корпусом заданного дробления образуется определенное количество осколков близкой массы, которые равномерно распределяются вокруг места взрыва. Осколки, зачастую, имеют небольшую массу, быстро теряют энергию, однако обеспечивают зону сплошного поражения вблизи места взрыва.

Гранаты с готовым поражающим элементом (ГПЭ). Гранаты этой категории в основном имеют заряд взрывчатых веществ повышенной мощности и пластмассовый корпус или корпус из легкого металла, внутри которого располагаются в один или несколько слоев готовые осколки – шарики диаметром 3–4 мм. При этом количество убойных осколков образующихся при взрыве этих гранат, на порядок выше.

По принципу срабатывания гранаты подразделяются на:

Ударные гранаты. Гранаты данного вида взрываются при встрече с преградой.

Дистанционные гранаты. Гранаты этого типа взрываются после выгорания дистанционного состава (замедлителя).

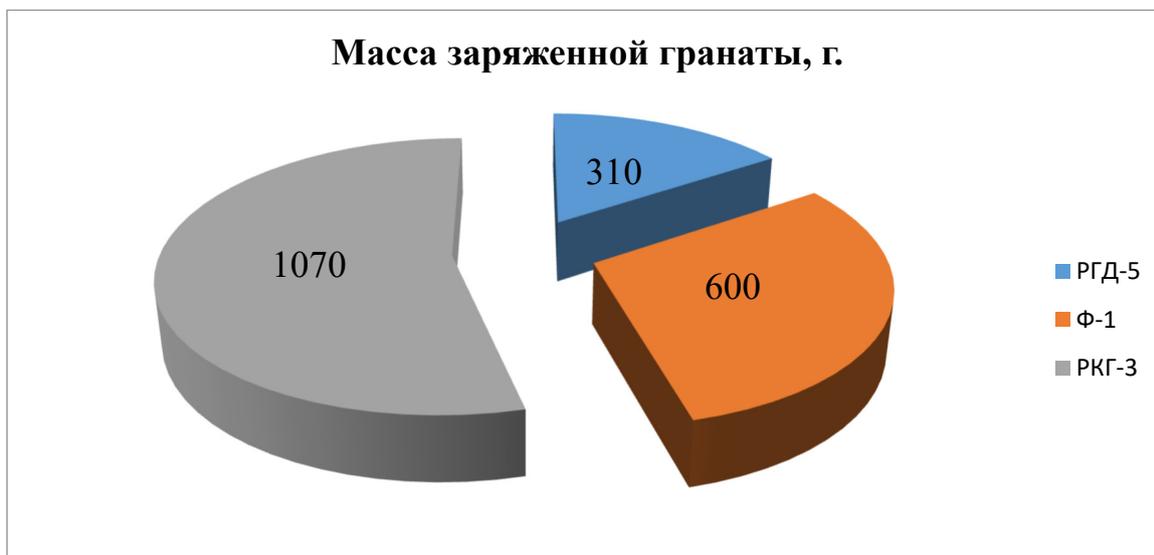
Ударно-дистанционные гранаты. Гранаты данной категории оборудованы двумя независимыми механизмами срабатывания: ударным и дистанционным.

Ручные осколочные гранаты состоят на вооружении Федеральной службы войск национальной гвардии и подразделений специального назначения органов внутренних дел Российской Федерации. Вышеуказанные гранаты используются при проведении контртеррористических операций. Рассмотрим основные виды ручных осколочных гранат, состоящих на вооружении подразделений МВД России.

Как уже отмечалось ранее, на вооружении Федеральной службы войск национальной гвардии и подразделений специального назначения органов внутренних дел Российской Федерации состоят следующие виды гранат: ручная граната РГД-5; ручная граната РГН; ручная граната РГО; ручная граната Ф-1.

Основные данные вышеуказанных гранат;

РГД-5	Ф-1	РКГ-3
<ul style="list-style-type: none"> • Тип гранаты - наступательная; • Характер боевого действия гранаты - осколочная; • Принцип действия механизма гранаты - дистанционное; • Время горения воспламененного запала - 3,2 - 4,2 с.; • Радиус убойного действия осколков - до 25 м.; • Средняя дальность броска гранаты - 40-50 м.; • Масса ящика с гранатами - 14 кг.; • Количество гранат и завалов в ящике - 20 шт. 	<ul style="list-style-type: none"> • Тип гранаты - оборонительная; • Характер боевого действия гранаты - осколочная; • Принцип действия механизма гранаты - дистанционное; • Время горения воспламененного запала - 3,2 - 4,2 с.; • Радиус убойного действия осколков - до 200 м.; • Средняя дальность броска гранаты - 35-45м.; • Масса ящика с гранатами - 20 кг.; • Количество гранат и завалов в ящике - 20 шт. 	<ul style="list-style-type: none"> • Тип гранаты - противотанковая; • Характер боевого действия гранаты - кумулятивное, направленное; • Принцип действия механизма гранаты - ударное; • Время горения воспламененного запала - мгновенное; • Средняя дальность броска гранаты - 15-20 м.; • Масса ящика с гранатами - 24 кг.; • Количество гранат и завалов в ящике - 12 кг.



Ручная осколочная граната РГД-5

Наступательная ручная осколочная граната РГД-5 состоит из:

- **Корпуса с трубкой для запала.** Корпус гранаты служит для помещения разрывного заряда, трубки для запала, и для образования осколков при взрыве гранаты. Он состоит из двух частей – верхней и нижней. Верхняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, называемой колпаком, и вкладыша колпака. К верхней части при помощи манжеты присоединяется трубка для запала. Трубка служит для присоединения запала к гранате и для герметизации разрывного заряда в корпусе. С целью предохранения трубки от загрязнения в нее ввинчивается пластмассовая пробка. При подготовке гранаты к метанию вместо пробки в трубку ввинчивается запал. Нижняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, называемой поддоном, и вкладыша поддона.
- **Разрывного заряда.** Он заполняет корпус и служит для разрыва гранаты.
- **Запала.** Он служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Он состоит из втулки замедлителя, капсюля-воспламенителя, замедлителя и капсюля-детонатора. Втулка замедлителя в верхней части имеет резьбу для соединения с трубкой кольцом ударного механизма и гнездо для капсюля-воспламенителя, внутри — канал, в котором помещается замедлитель, снаружи — проточку для присоединения гильзы капсюля-детонатора. Капсюль-воспламенитель предназначен для воспламенения замедлителя. Замедлитель передает луч огня от капсюля-воспламенителя к капсюлю-детонатору. Он состоит из запрессованного малогазового состава. Капсюль-детонатор служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Он помещен в гильзе, закрепленной на нижней части втулки замедлителя. Запалы всегда находятся в боевом положении. Разбирать запалы и проверять работу ударного механизма категорически запрещается.

Особенности использования

Перед метанием гранаты

- Необходимо извлечь гранату из сумки, выкрутить пробку из трубки, на ее место ввернуть 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.

При метании гранаты

- Граната для метания берется в руку так, чтобы спусковой рычаг соприкасаясь с корпусом гранаты четырьмя пальцами, в американской армии инструктора по огневой подготовке рычаг удерживают одним большим пальцем, данная техника не безопасна и может привести к трагическим последствиям. Применяется ими это с той целью, что бы военнослужащий мог гранату метнуть уже после того как убрал большой палец с рычага через 1-2 секунды, что бы взрыв произошел в воздухе над землей или противником. В нашем случае не отпуская рычага, выдергивается предохранительная чека и граната бросается в цель.
- После выдергивания чеки положение частей запала не меняется, ударник во взведенном положении удерживается спусковым рычагом, который освобождается от соединения с трубкой ударного механизма, но прижимается к ней пальцами руки.
- В момент броска гранаты спусковой рычаг отделяется от гранаты и освобождает ударник. Ударник под действием боевой пружины наносит удар (накол) по капсюлю-воспламенителю и воспламеняет его.
- Луч огня от капсюля-воспламенителя воспламеняет замедлитель (дистанционную часть запала) и, пройдя его, передается капсюлю-детонатору. Капсюль-детонатор взрывается и взрывает разрывной заряд гранаты.

Ручные осколочные гранаты РГН и РГО

«...Ручная граната наступательная РГН и ручная граната оборонительная РГО (далее РГН и РГО) предназначены для поражения живой силы противника в наступательном и оборонительном боях

соответственно, в различных условиях местности и в любое время года при температуре окружающего воздуха от плюс 50°С до минус 50°С.

Обе гранаты состоят из корпуса, заряда взрывчатой смеси, детонационной шашки и запала УДЗ.

Корпус ручных гранат РГН и РГО предназначен для размещения в нем взрывчатой смеси, детонаторной шашки, а также для образования осколков при взрыве.

Корпус ручной гранаты РГО для увеличения количества убойных осколков кроме двух наружных полусфер имеет две внутренние полусферы. Все четыре полусферы изготовлены из стали.

Нижняя полусфера оборонительной гранаты в отличие от нижней полусферы наступательной гранаты для удобства различия гранат по назначению имеет на наружной поверхности насечку.

В верхней части корпусов при помощи манжеты завальцован стакан с резьбой для ввинчивания в него запала и обеспечения герметизации взрывчатой смеси...»¹.

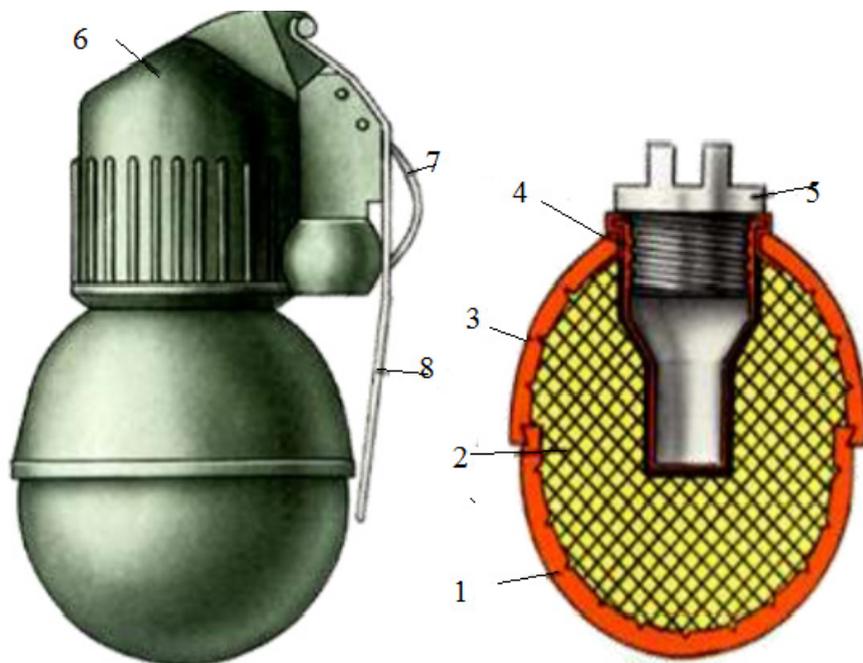


рис. РГН

¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987.

- 1 - нижняя полусфера;
2. взрывчатая смесь;
3. верхняя полусфера;
4. стакан;
5. пробка;
6. ударно-дистанционный запал;
7. кольцо;
8. рычаг.

Запал (предназначен для подрыва взрывчатой смеси при ударе гранаты о преграду). Состоит из:

- Накольно-предохранительный механизма, обеспечивающего безопасность запала в служебном обращении и накол капсюля-воспламенителя после броска гранаты, состоит из жала, ударника, шплинта с кольцом, пружины, рычага, заглушки, планки и капсюля.
- Датчика цели, обеспечивающего срабатывание запала при ударе гранаты о преграду, состоит из груза, гильзы, жала, пружины и втулки.
- Дистанционного устройства, обеспечивающего срабатывание детонатора через 3,2-4,2 секунды с момента броска гранаты, состоит из втулки с составами и капсюля детонатора.
- Механизма дальнего взведения, обеспечивающего безопасность в служебном обращении и взведение запала через 1-1,8 с с момента броска, состоит из втулок с составами, стопоров, движка, капсюля и пружины.
- Детонирующий узел состоит из капсюля-детонатора и втулки, закрепленных в стакане. Все перечисленные узлы и механизмы собраны в корпусе.

Транспортировка и хранение РГН и РГО

- в стакан ввинчивается специальная пробка резьба которой обработана смазкой.
- На дно углубления в взрывчатой смеси нижних полусфер корпусов поставлена детонаторная шашка, которая служит для передачи детонации от запала к взрывчатой смеси. Для исключения перемещения шашки ставится прокладка.

Ручная осколочная граната Ф-1

Радиус разлета отдельных осколков при взрыве гранаты составляет около 200 м.	Ручная осколочная граната Ф-1 (граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы преимущественно в оборонительном бою)	Средняя дальность броска гранаты 35-45 м.
Масса снаряженной гранаты 600 г.		Время горения замедлителя запала 3,2-4,2 с.

Ручная осколочная граната Ф-1 состоит из:

- **Корпуса.** Он 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.
- **Разрывного заряда,** который заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки.
- **Запала.** УЗРГМ (УЗРГМ-2) предназначается для взрыва разрывного заряда гранаты.

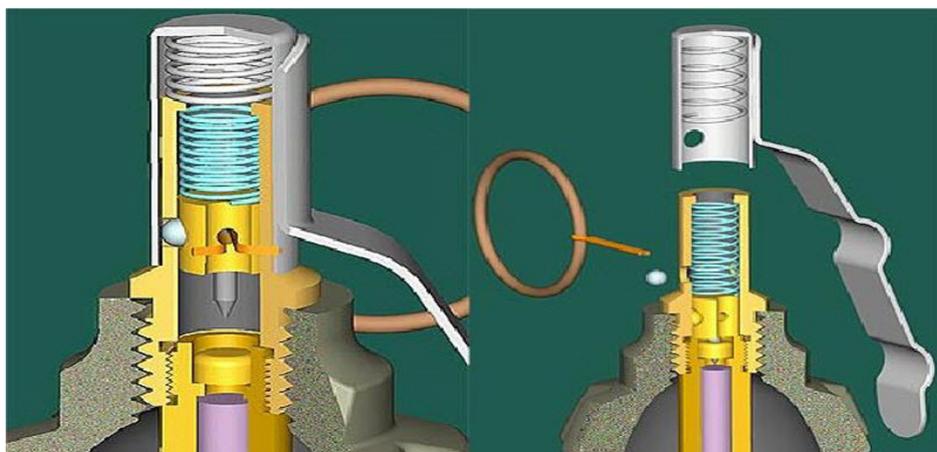
Боевая граната окрашивается в оливково-сероватый цвет. Учебно-имитационная граната окрашивается в чёрный цвет.



Граната Ф-1

Принцип действия гранаты запала Ковешникова

В транспортном положении части запала удерживаются в неподвижном положении при помощи предохранительной чеки, которая вставлена в соосные отверстия предохранительного колпачка, корпуса запала и сквозное сверление ударника. После удаления чеки колпачок гранаты удерживается за скобу рукой, а ударник фиксируется стопорным шариком, вставленным в его выточку и отверстие корпуса.



Во время броска предохранительный колпачок под действием своей пружины перемещается по корпусу запала вверх и открывает отверстие в корпусе, в которое вставлен шарик. Под действием боевой пружины ударник устремляется вперед и выталкивает шарик наружу, после этого накалывает капсюль-воспламенитель. Луч огня от капсюля-воспламенителя передается на пороховой замедлитель, а после его прогорания, на капсюль-детонатор, что приводит к его взрыву и взрыву заряда ВВ.



УЗРГ (Унифицированный Запал Ручной Гранаты) - советский универсальный запал системы Е.М. Винцени и А.А. Беднякова, разработан в 1941 году для замены запала Ковешникова и применявшийся для снаряжения ручных гранат Ф-1, РГД- 5 и др. Основное назначение запала — подрыв главного заряда гранаты.

Запал УЗРГ представляет собой металлический корпус, внутри находится капсюль-воспламенитель, замедлитель во втулке (пороховая мякоть, заполняющая центральный канал) и капсюль-детонатор. Втулка замедлителя является основанием для сборки всей конструкции запала. Ударно-спусковой механизм запала состоит из ударника, боевой пружины, предохранительной чеки и предохранительной скобы.

УЗРГМ (Модернизированный) - в отличие от УЗРГ содержит внутри алюминиевой втулки замедлителя медленногорящий малогазовый пиротехнический состав с высокой стабильностью горения и **азидовый капсюль-детонатор в алюминиевой гильзе.**

УЗРГМ-2 - в отличие от УЗРГ содержит менее гигроскопичный замедлительный состав со скоростью горения, не зависящей от температуры окружающей среды.

Модернизированный - Главным отличием от базовой конструкции является замена пороховой мякоти в замедлителе на специальный бездымный пиротехнический состав.

Ручная противотанковая кумулятивная граната РКГ-3

«...Ручная кумулятивная граната РКГ-3 - противотанковая граната направленного действия, служит для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками, бронетранспортерами и бронеавтомобилями противника, также для разрушения оборонительных сооружений (полевых и долговременных)...»¹.

¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987

Ручная противотанковая кумулятивная граната РКГ-3 состоит из:

- Корпуса. Он цилиндрический, предназначен для помещения разрывного заряда и запала. Корпус имеет: сверху — навинтную крышку с трубкой для запала, снизу — дно, внутри — кумулятивную воронку. Верхняя часть крышки завершается резьбой для навинчивания рукоятки. Снаружи на корпус гранаты наносятся правила метания и маркировка.
- Рукоятки. Она служит для удобства метания гранаты и приведения в действие ударного механизма. Граната состоит из корпуса, подвижной муфты с пружиной, откидной планки, откидного колпака с планкой и предохранительной чеки с кольцом. Рукоятка включает в себя ударный механизм, стабилизатор и предохранительное устройство. Корпус рукоятки герметизирован: спереди закрыт пергаментным кружком, сзади между подвижной муфтой и колпаком имеются фетровые прокладки. Подвижная муфта имеет нарезку для навинчивания на крышку корпуса гранаты. На боковой поверхности имеются проушина с отверстиями для предохранительной чеки и два паза. При помощи проушины и чеки подвижная муфта соединяется с откидной планкой. В одном пазу подвижной муфты помещается пружинный конец откидной планки, а во втором — конец планки откидного колпака с шариком. Ударный механизм предназначен для воспламенения капсюля детонатора запала. Состоит из корпуса, трубки с фланцем, корпуса ударника, ударника, боевой и контрпредохранительной пружины, предохранительных шариков и инерционного грузика. Корпус ударника помещается в трубке с фланцем и имеет четыре отверстия для предохранительных шариков. Внутри корпуса размещен ударник и боевая пружина. Два больших предохранительных шарика удерживают корпус ударника в трубке, а два малых — ударник в корпусе ударника. Контрпредохранительная пружина не позволяет инерционному грузику во время полета гранаты перемещаться. Стабилизатор предназначен для придания стабилизированного полета гранате дном корпуса вперед. Включает в себя: матерчатый конус, четыре проволочных перьев, втулку, кольца и пружины. Предохранительное устройство состоит из четырех предохранителей, предназначенных для безопасности при обращении с гранатой и ее полете:
- - первый предохранитель - предохранительная чека связывает подвижную муфту с откидной планкой и гарантирует при обращении с гранатой безопасность. Перед метанием гранаты - выключается.
- - второй предохранитель, при падении, которое произошло случайно, гарантирует безопасность гранаты, если предохранительная чека выдернута. Включает в себя: планки откидного колпака с шариком, подвижные муфты и ее пружины. В момент броска гранаты предохранитель отключается.
- - третий предохранитель гарантирует безопасность гранаты после броска (второй предохранитель сработал) при ошибочном ударе о препятствие, расположенное ближе 1 м от бросающего. Включает в себя: стержень с колпачком и пружиной, подвижные и центральные трубки, ниппеля и два шарика. Предохранитель отключается стабилизатором после его раскрытия при полете гранаты.
- - четвертый предохранитель — контрпредохранительная пружина гарантирует безопасность гранаты в полете, удерживая от перемещения вперед инерционный грузик.
- Разрывного заряда и запала.

«...Разрывной заряд служит для пробития брони (бетона) и разрушения прочных преград. Имеет воронкообразную кумулятивную выемку для образования при взрыве узкой струи газов высокой плотности (несколько тысяч атмосфер) и направления ее на броню заряд в передней

части. Кроме этого, между дном корпуса и кумулятивной воронкой есть свободное пространство (без взрывчатого вещества), обеспечивающее наибольший эффект бронепробиваемости гранаты. Разрывной заряд состоит из основного и дополнительного зарядов, между ними помещена картонная прокладка...»¹.

Перед метанием гранаты

- Извлечь гранату из сумки для гранат, свинтить рукоятку, в трубку корпуса вставить запал и до отказа навинтить рукоятку.
- Ударник удерживается малыми шариками в корпусе ударника, сжимая боевую пружину.
- Корпус ударника удерживается большими шариками в трубке с фланцем от продвижения вперед.
- Откидная планка предохранительной чекой соединена с подвижной муфтой рукоятки и отогнутым концом — с откидным колпаком, ее пружинный конец находится в пазу подвижной муфты. Концы предохранительной чеки разведены и удерживают ее на рукоятке прочно.

При метании гранаты

- Граната для метания берется за рукоятку в руку, предохранительная чека выдергивается, и граната бросается в цель.
- При выдергивании чеки подвижная муфта и откидная планка расцепляются.
- При взмахе для броска корпус гранаты вместе с подвижной муфтой отходит от корпуса рукоятки, сжимая пружину подвижной муфты и освобождая шарик и пружинный конец откидной планки.

«...В момент отделения гранаты от руки корпус рукоятки под действием пружины подвижной муфты продвигается к корпусу гранаты и занимает прежнее (до метания) положение. Откидной колпак под действием своей пружины отходит назад от рукоятки, поворачивает откидную планку и, освободившись от зацепления с ней, отделяется от рукоятки. Пружина

¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987.

стабилизатора выталкивает из рукоятки стабилизатор, который под действием проволочных перьев и силы сопротивления воздуха раскрывается и вытягивает подвижную трубку, при этом освобождаются шарики третьего предохранителя, удерживающие стержень. Стержень под действием своей пружины выходит из ударника (сработал третий предохранитель) и освобождает большие шарики, а значит, и корпус ударника. Продвижению вперед инерционного грузика и корпуса ударника препятствуют контрпредохранительная пружина и трение. Малые шарики, находясь в стенках корпуса ударника и ударника, не позволяют продвинуться ударнику вперед...»¹.

При встрече с целью (преградой)

- Когда происходит соприкосновение гранаты дном корпуса или боковой частью о цель (преграду) контрпредохранительная пружина под действием инерционного грузика уменьшается в объеме, а корпус ударника перемещается вперед до тех пор, пока малые шарики не войдут в канавку трубки с фланцем и не освободят ударник.
- Ударник под влиянием боевой пружины решительно продвигается вперед, накалывает капсулю детонатор запала, он воспламеняется и это в одночасье приводит к взрыву гранаты.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ. СРЕДСТВА СВЕТОЗВУКОВОГО ДЕЙСТВИЯ

«...Светозвуковые гранаты относятся к световым и акустическим специальным средствам и применяются:

- для задержания лица, если лицо может оказать вооруженное сопротивление;

- для освобождения насильственно удерживаемых лиц, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств и земельных участков;

¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987.

- для пресечения массовых беспорядков и иных противоправных действий, нарушающих движение транспорта, работу средств связи и организаций;

- для защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия...»¹.

«...Светозвуковые гранаты также могут применяться в случаях предусмотренных статьи 23...»².

Ручные светозвуковые гранаты

«...Светозвуковые гранаты служат для временного подавления психоволевой устойчивости правонарушителя путём внезапного звукового воздействия до 172 дБ (звук свыше 172 дБ может вызвать кровоизлияние, 190 дБ и выше - перфорацию барабанных перепонки) и вспышки яркостью до 60 млн. кДж. Применяются при проведении специальных операций по захвату преступников, пресечении массовых беспорядков и т.п. Гранаты пожаробезопасны и безосколочны с безопасным расстоянием - 2 м...»³.

Характеристика	Заря-2	Факел	Факел-С	Пламя
Вид поражающего воздействия	психологическое			
Масса, г.	175	500	160	180
Масса светозвукового элемента, г.	150	20 (6 шт.)	20	160
Светозвуковой состав	Калий хлорнокислый $KClO_4$ Порошок Al, Mg			
Диаметр, мм.	64	80	35	75
Высота, мм.	120	225	118	80
Уровень звукового воздействия, дБ.	172	145	145	175

¹ Федеральный закон Российской Федерации от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции».

² Там же.

³ Карпенко А., Отечественные ручные гранаты. Цейхгауз, 2006 год, 88 с.

Эффективный радиус воздействия, м.	15	20	5	15
Средство инициирования	У-515	У-517	У-517	ЭВ
Время замедления, с.	3,2-4,2	3,2-4,2	3,2-4,2	-
Сила тока подрыва, А.	-	-	-	0,5
Материал корпуса	пластмасса	пенопласт	картон	пластмасса

Светозвуковая граната «Заря» («ЗАРЯ-М», «ЗАРЯ-2»)

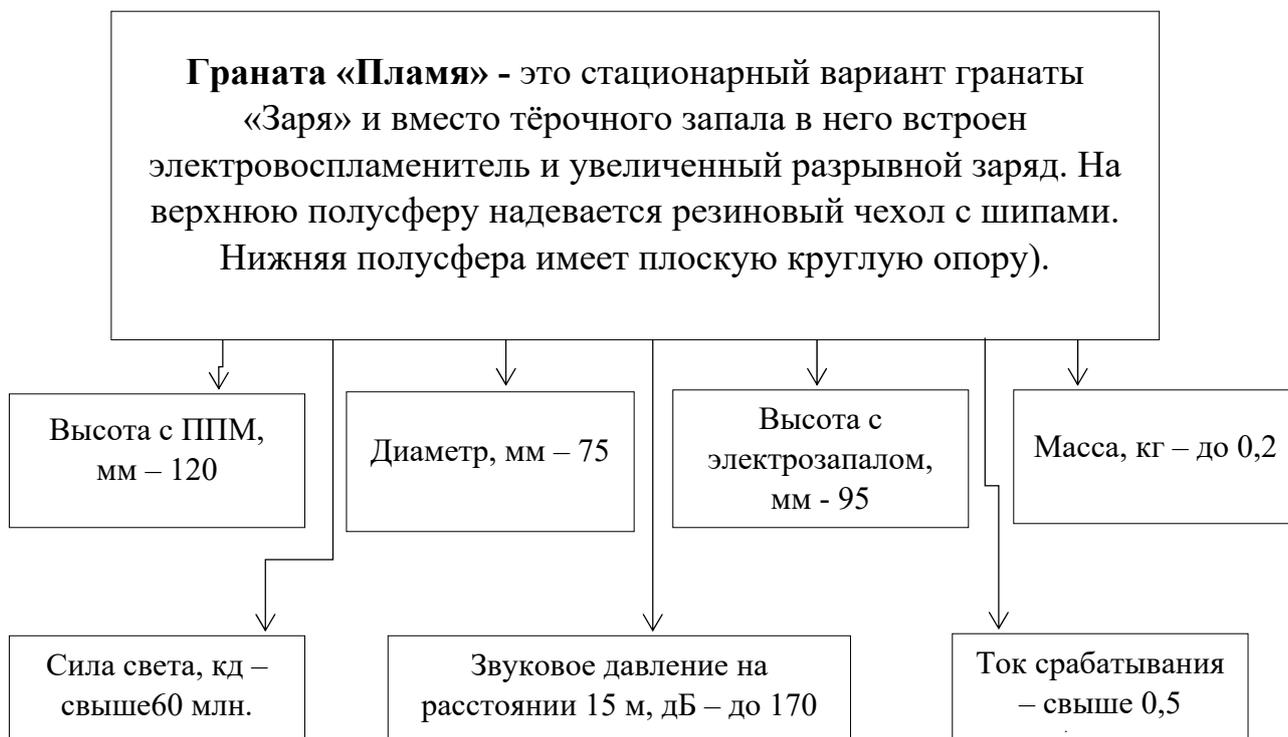
Ручная светозвуковая граната «Заря» имеет пластмассовый сферический корпус, наполненный пиротехническим составом на основе гремучей ртути и магниевого порошка. Корпус состоит из верхней и нижней полусфер. Верхняя полусфера имеет наружную трубку с тёрочно-вытяжным запалом, закрытую гофрированным резиновым колпачком для герметизации. На нижнюю полусферу надет резиновый чехол с шипами, уменьшающий вероятность разрушения корпуса гранаты при ударе о преграду. Диаметр корпуса без чехла - 56 мм.

Граната «Заря-М» имеет усовершенствованный запал вытяжного типа. Для применения гранаты «Заря-М» необходимо, захватив пальцами корпус гранаты и верхнюю часть резинового колпачка, резким движением выдернуть тёрку до щелчка и бросить гранату в цель. При выдёргивании тёрки воспламеняется пиротехнический состав замедлителя, который через 4-5 с вызывает взрыв гранаты, сопровождаемый световой вспышкой и звуковым эффектом. Эффективный радиус действия - 10 м.

Граната «Заря-2» комплектуется запалом У-515, У-515М который унифицирован с запалом УЗРГМ-2. Действие запала гранаты «Заря-2» аналогично УЗРГМ-2.



**Оперативно техническое средство «Пламя» («Пламя-М»,
«Пламя-М2»)**



Граната «Пламя-М»

«Пламя-М2»

Светозвуковые гранаты "Факел" выпускаются двух типов: "Факел" и "Факел-С".



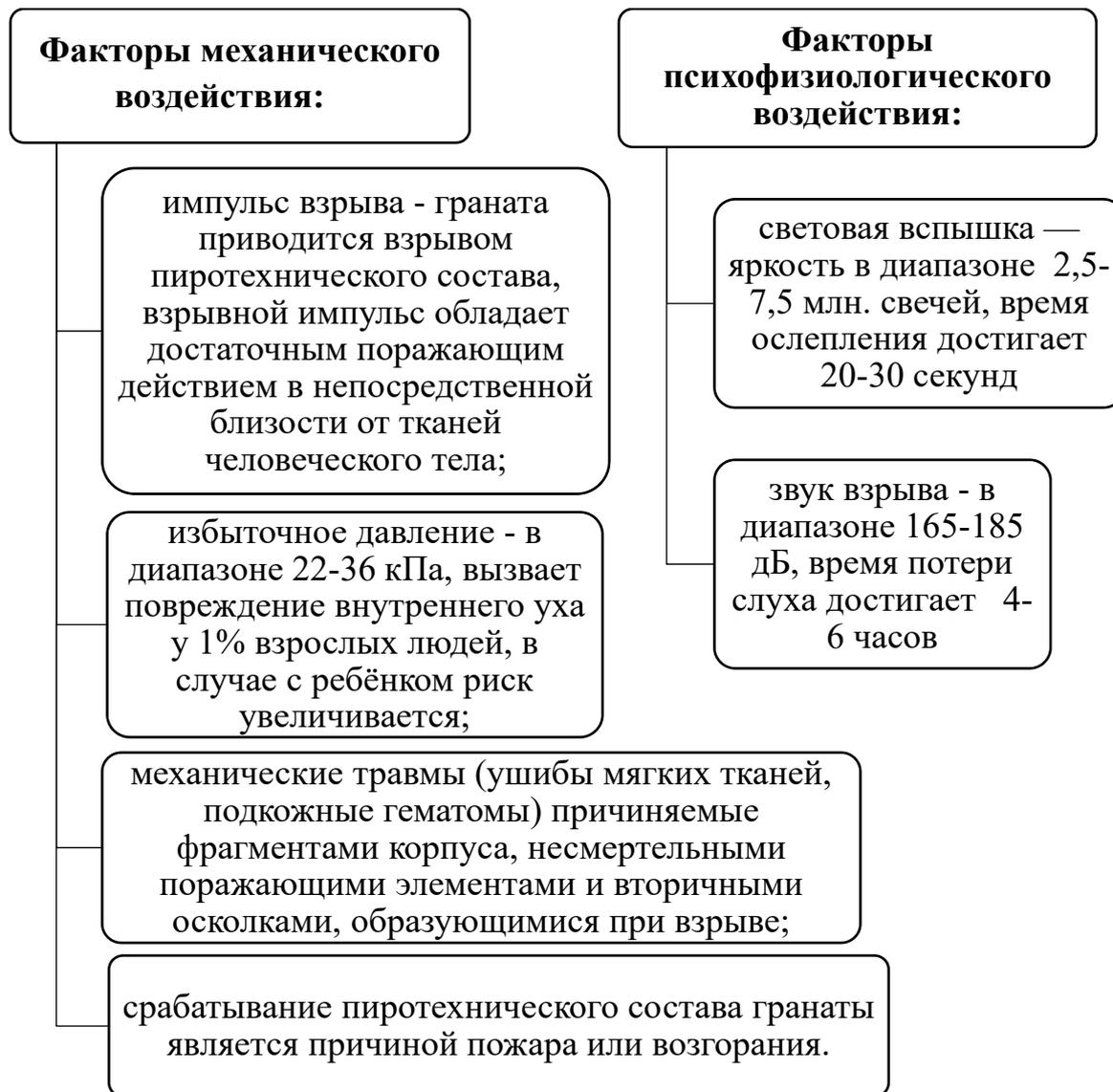
Светозвуковая граната РГ-60СЗ

РГ- 60СЗ - это ручная светозвуковая граната для психофизического воздействия на противника, выполняет задачи специальных операций с минимальным риском для личного состава.

- Граната имеет пластмассовый корпус овальной формы и запал дистанционного действия с ударным механизмом УЗРГМ.
- Уровень звукового воздействия на расстоянии 10 метров не менее 160 дБ, сила света (яркость вспышки) 60×10^6 кд.
- Граната предназначена для временного подавления психоволевой устойчивости вооруженного преступника, живой силы противника, разъяренной толпы за счет психофизического воздействия, снижающего боеспособность противника, тем самым дает возможность выполнения специальных операций с минимальным риском для личного состава

При взрыве гранаты РГ-60СЗ образуется мощная световая вспышка, ослепляющая тех, против кого применяется данное средство, сопровождающаяся сильным звуковым ударом. Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от места разрыва гранаты - не менее 160 дБ. Одновременное воздействие этих двух факторов обеспечивает временное подавление психоволевой устойчивости человека. Эти гранаты используются российскими правоохранительными органами для усмирения разбушевавшихся толп демонстрантов или футбольных фанатов.

Факторы воздействия светозвуковых гранат



«...Светозвуковые гранаты и стационарное оперативно-техническое средство забрасываются (применяются) на расстояние так, чтобы от точки падения (срабатывания) до ближайшего человека было не менее 2,5 метра. Запрещается их применять в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы. «Факел-С» может применяться в салонах транспортных средств. «Заря-2», «Факел», «Пламя» могут использоваться только на открытой местности...»¹.

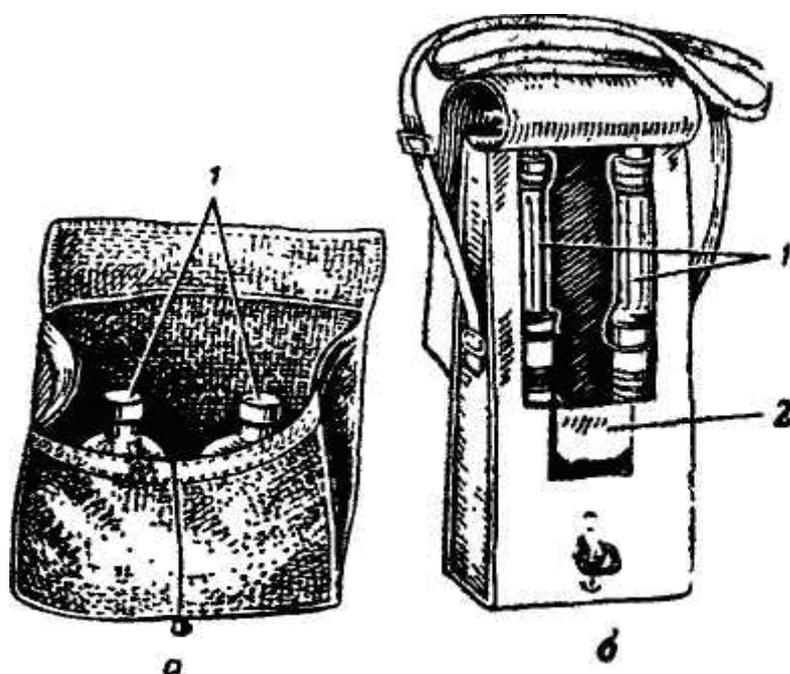
¹ Приказ МВД России от 31 июля 2012 года № 750 дсп.

3. Особенности использования ручных наступательных и оборонительных гранат и специальных средств (гранат), состоящих на вооружении полиции

Обращение с гранатами, уход и сбережение

Гранаты поступают в войска в деревянных ящиках. В ящик гранаты, рукоятки и запалы укладываются отдельно в металлических коробках. Для вскрытия коробок имеется нож. На стенках и крышке ящика нанесена маркировка, в которой указываются: количество гранат в ящике, их масса, наименование гранат и запалов, номер завода изготовителя, номер партии гранат, год изготовления и знак опасности.

В заводской укупорке хранятся запасы гранат и запалов, за исключением носимых.



«При обучении метанию ручных осколочных гранат запрещается:

1) Допускать к боевому гранатометанию лиц, не прошедших подготовку по программам профессионального обучения, профессиональной подготовки, включающим обучение правилам проведения гранатометания.

2) Разбирать боевые гранаты и запалы к ним, а также устранять неисправности.

3) Переносить ручные осколочные гранаты вне сумок (повешенными за кольцо предохранительной чеки).

4) Трогать не разорвавшиеся после гранатометания гранаты. Они подлежат уничтожению на месте их падения соответствующими специалистами.

5) Производить гранатометание без использования окопа или укрытия, не пробиваемого осколками.

6) Применять запалы с трещинами или зеленым налетом. Неисправные гранаты и запалы сдаются раздатчику боеприпасов.

7) Ручные осколочные гранаты и запалы к ним переносятся отдельно в гранатных сумках. Перед укладкой запал и корпус гранаты осматриваются, при этом они не должны иметь глубоких вмятин и ржавчины, концы предохранительной чеки запала должны быть разведены и не иметь трещин, а трубка для запала гранаты должна быть закрыта пробкой, не быть засоренной и не иметь сквозных повреждений.

Запалы с трещинами или зеленым налетом к применению непригодны. Неисправные гранаты и запалы сдаются раздатчику боеприпасов.

Район гранатометания оцепляется в радиусе 300 м. Люди, находящиеся вне укрытия, располагаются не ближе 350 м от огневого рубежа. Исходный рубеж обозначается белым флагом, огневой рубеж и неразорвавшиеся гранаты (места их падения) - красными флагами. Пункт боевого питания располагается в укрытии не ближе 25 м от исходного рубежа».¹

¹ Приказ МВД России от 23.11.2017 № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации»

Приёмы и правила метания ручных гранат

Общие положения

Для того, чтобы научиться отлично метать гранаты, недостаточно одного желания. Здесь немаловажный фактор оказывают несколько аспектов, каждый из которых определяет в комплексе точность метания, эффективность и конечно же меры безопасности. Психологический фактор является едва ли не основным, от которого зависит успех метания. Правильно совладать с волнением, нервным напряжением, которое в любом случае испытывает необученный человек, держа в руках гранату, залог успешного и точного метания. Технические приемы, которые необходимо знать при обращении с гранатами, помогают добиться совершенства в действиях. Соблюдение правил и требований во время учебных занятий по гранатометанию, обеспечат не только безопасность человеку и окружающим, но и последующее уверенное владение данным специальным средством.

«...Безопасность при проведении гранатометания обеспечивается:

- Точным соблюдением сотрудниками установленных мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами.
- Правильной организацией стрельб (гранатометания) и высокой дисциплинированностью сотрудников.
- Четким и грамотным руководством проводимыми мероприятиями.
- Исправностью оружия, боеприпасов, имитационных средств, полигонного, тирового и противопожарного оборудования, освещения, средств усиления речи и передачи команд...»¹.

Несмотря на то, что гранатометание на первый взгляд кажется, достаточно понятным процессом для владения искусством метания потребуется определенное время, учебные пособия и наставления профессионалов.

¹ Приказ МВД России от 23.11.2017 № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации»

Метание гранаты требует от курсанта, слушателя, сотрудников правоохранительных органов высокой выучки, моральной и психологической устойчивости. Овладев искусством гранатометанием вы не только получите массу адреналина, но и во всей полноте сможете собственные физические возможности и кондиции. Однако взять в руки гранату – это только начало. Для того чтобы успешно освоить технику гранатометания необходимо иметь теоретическую подготовку и быть физически развитым. Первое что необходимо усвоить – это команды, которые подаются при гранатометании. Это обязательное условие во время любых тренировочных занятий, проводимых на полигоне под руководством инструктора или руководителя проводимых мероприятий.

Подаваемые команды определяют Ваш порядок действий на полигоне, от выполнения которых зависит не только результата успешного метания, но и техническая подготовка обучаемого, его безопасность. Команды во время проведения учебно-тренировочного метания должны отвечать следующим требованиям: соблюдение в последовательности в подаваемых командах; команды должны быть четкими и понятными, без двойного толкования, дабы не вводить обучаемого в заблуждение; всегда необходимо соблюдать порядок в подаче команд; обязательно четкое выполнение команды, без произвольных действий; любая команда подается с учетом важного требования – соблюдение техники безопасности во время гранатометания.

Эти требования в равной мере относятся ко всем занятиям по гранатометанию, как с прикладной целью, так и в качестве обучения боевому использованию гранаты. Гранатометание отличается не только методами обучения, но и техник владения гранатой. Тактические приемы являются ключевым элементом тренировочных занятий, в ходе которых отрабатывается метание гранаты в различных ситуациях, совершенствуются навыки метания гранаты из различных положений.

Методика обучения метания гранаты построена на том, чтобы обучаемый мог осуществлять гранатометание так же со сменой положения. Во время тренировочных занятий отрабатывается положение для метания

гранаты, варианты положения тела, из которых приходится вести гранатометание.

Алгоритм действий при озвучивании подаваемых команд в процессе метания ручных осколочных гранат четко прописаны в базовом нормативно-правовом Приказе МВД России от 23.11.2017 г. N 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации».¹

При метании ручных осколочных гранат необходимо учитывать следующие рекомендации, прописанные в пункте 71 Приказа МВД России от 23.11.2017 № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации».²

Команды, подаваемые в процессе метания ручных осколочных гранат, перечисленные в вышеуказанном нормативно – правовом документе, являются максимально эффективными и доказавшими свою эффективность в части обеспечения безопасности при осуществлении гранатометания. Весьма важен визуальный контроль со стороны руководителя, благодаря которому можно избежать ситуаций, связанных с нарушением мер безопасности при метании ручных осколочных гранат.

Есть определенные критерии, благодаря которым команды обеспечивают безопасность: четкость и ясность для восприятия их содержания, четкая последовательность алгоритма совершаемых действий, отсутствие двоякости восприятия, исключение возможности совершения большого количества самостоятельных действий и т.д. Именно сочетание всех вышеперечисленных требований позволит сделать процесс гранатометания максимально безопасным.

Далее приведен перечень команд, подаваемых на исходном и огневом рубежах – «Подготовить гранату», «Гранатой – огонь», «Вперед, гранатой огонь».³

«...По команде "Подготовить гранату" сотрудник должен выдвинуться

¹ Приказ МВД России от 23.11.2017 № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации»

² Там же.

³ Там же.

на огневой рубеж, достать гранату и запал из гранатной сумки, вывинтить пробку из трубки (стакана) корпуса гранаты и на ее место ввинтить до отказа запал, убрать гранату в гранатную сумку, принять положение для выполнения упражнения и доложить о готовности к гранатометанию...»¹.

«...По команде "Гранатой - огонь" сотрудник должен взять гранату в руку, пальцами плотно прижать спусковой рычаг к корпусу гранаты, свободной рукой сжать (выпрямить) концы предохранительной чеки и за кольцо выдернуть ее из запала, произвести бросок гранаты в цель и спрятаться в укрытии. По окончании гранатометания по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник должен принять исходное положение и доложить об окончании гранатометания...»².

«...По команде "Вперед, гранатой - огонь" сотрудник должен выдвинуться на огневой рубеж, взять гранату в руку, пальцами плотно прижать спусковой рычаг к корпусу гранаты, свободной рукой сжать (выпрямить) концы предохранительной чеки и за кольцо выдернуть ее из запала, произвести бросок гранаты в цель и спрятаться в укрытии. По окончании гранатометания по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник должен принять исходное положение и доложить об окончании гранатометания...»³.

«...Если в момент проведения гранатометания поступила команда "Стой, прекратить огонь", а при этом граната не была брошена и из запала предохранительная чека не выдергивалась, подается команда "Гранату разрядить". По этой команде сотрудник должен разжать (развести в разные стороны) концы предохранительной чеки, вывинтить запал, завернуть его в ветошь (бумагу) и уложить в гранатную сумку, вернуть пробку в трубку (стакан) корпуса гранаты и уложить ее в сумку...»⁴.

«...Если в момент проведения гранатометания поступила команда

¹ Приказ МВД России от 23.11.2017 № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации».

² Там же

³ Там же.

⁴ Там же.

"Стой, прекратить огонь", а при этом граната не была брошена, но из запала предохранительная чека выдернута, после восстановления безопасных условий для выполнения упражнения обязательно должна подаваться команда "Гранатой - огонь", по которой должно производиться гранатометание...»¹.

Алгоритм действий при метании гранаты, стоя с места



При метании гранаты необходимо встать лицом к цели; гранату взять в правую (для левши - в левую), а оружие в левую (правую) руку и выдернуть предохранительную чеку.



Правой ногой сделать шаг назад, согнув ее в колене, и, поворачивая (как бы закручивая) корпус вправо, произвести замах гранатой по дуге вниз и назад.



Быстро выпрямляя правую ногу и поворачиваясь грудью к цели, метнуть гранату, пронося ее над плечом и выпуская с дополнительным рывком кисти. В момент броска тяжесть тела перенести на левую ногу, оружие подать назад.

¹ Приказ МВД России от 23.11.2017 № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации»

Алгоритм действий при метании гранаты с колена¹

Принять положение для стрельбы с колена, удерживая гранату в правой руке, а оружие в левой, выдернуть предохранительную

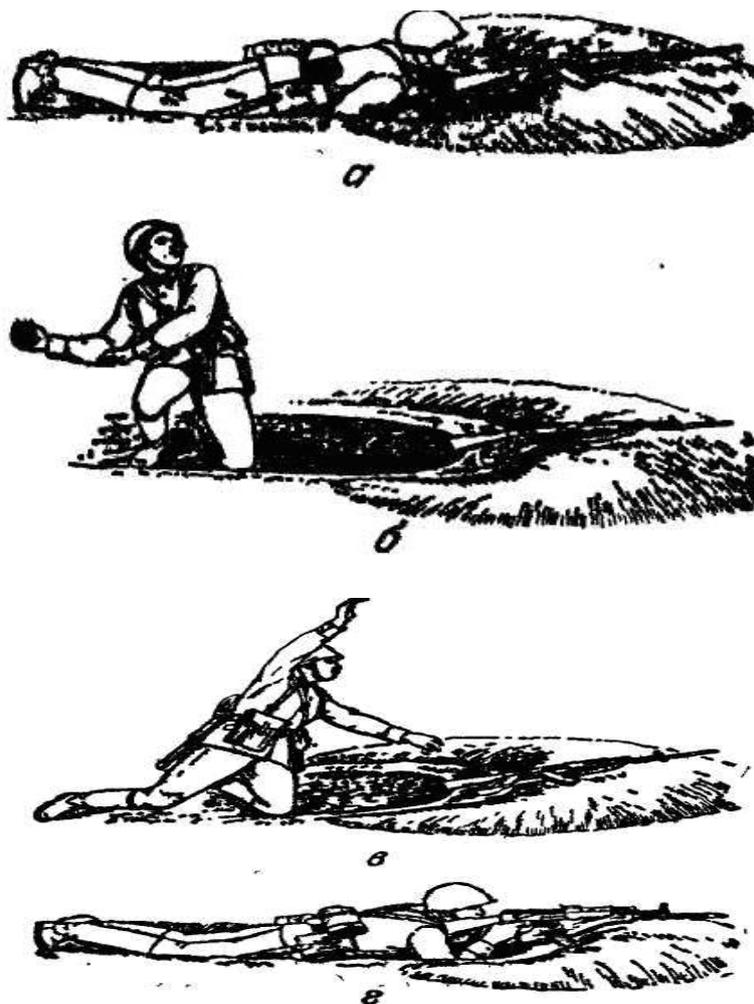
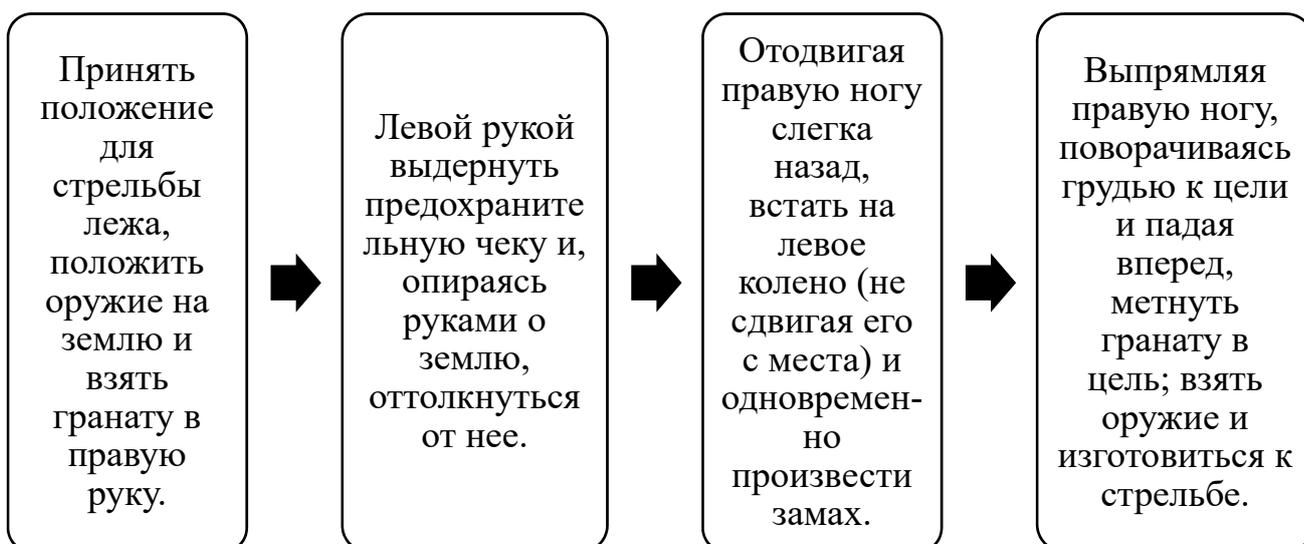
Сделать замах гранатой, отклоняя корпус назад и поворачивая его вправо;

Приподняться и метнуть гранату, пронося ее над плечом и резко наклоняясь в конце движения к левой ноге.



¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987

Алгоритм действий при метании гранаты лежа¹



¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987

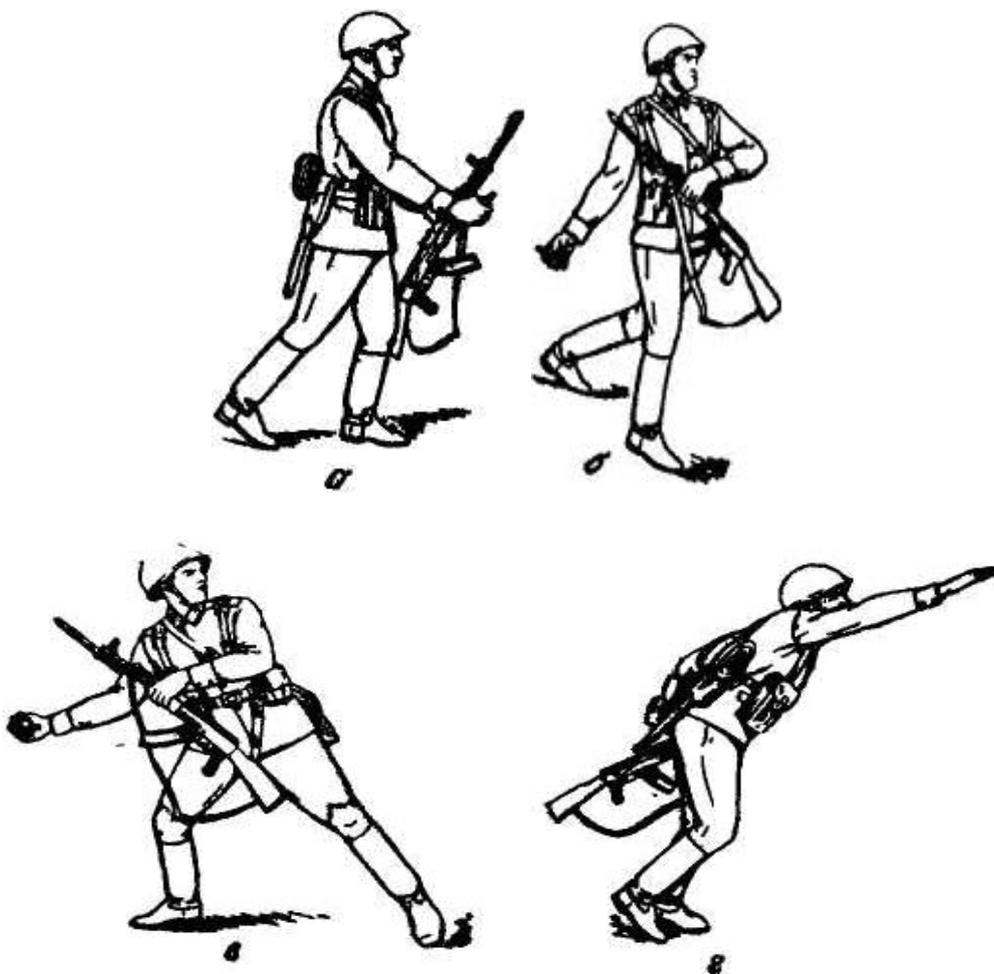
Алгоритм действий при метании гранаты в движении шагом или бегом¹

Удерживая гранату в правой полусогнутой руке, а оружие в левой, выдернуть предохранительную чеку.

Под левую ногу вынести руку с гранатой вперед и вниз; на втором шаге (правой ногой) рука продолжает движение по дуге вниз назад с одновременным поворотом корпуса вправо.

На третьем шаге, выставив левую ногу по направлению к цели на носок и согнув правую ногу в колене, закончить поворот корпуса и замах рукой.

Используя скорость движения и вкладывая в бросок последовательно силу ног, корпуса и руки, метнуть гранату, пронося ее над плечом.



¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987

Алгоритм действий при метании гранат с бронетранспортера

Оставаясь на сиденье или встав обеими ногами на днище или правой ногой на днище, а левым коленом на сиденье, взять гранату в правую руку, оружие в левую и выдернуть предохранительную чеку.



Приподняться и одновременно сделать замах гранатой, отклоняя корпус назад и поворачивая его вправо; метнуть гранату в цель, пронося ее над плечом и резко наклоняясь вперед; укрыться за бортом бронетранспортера.



Если бронетранспортер имеет крышу, перед метанием гранаты необходимо открыть крышу, а после броска - закрыть ее.



а



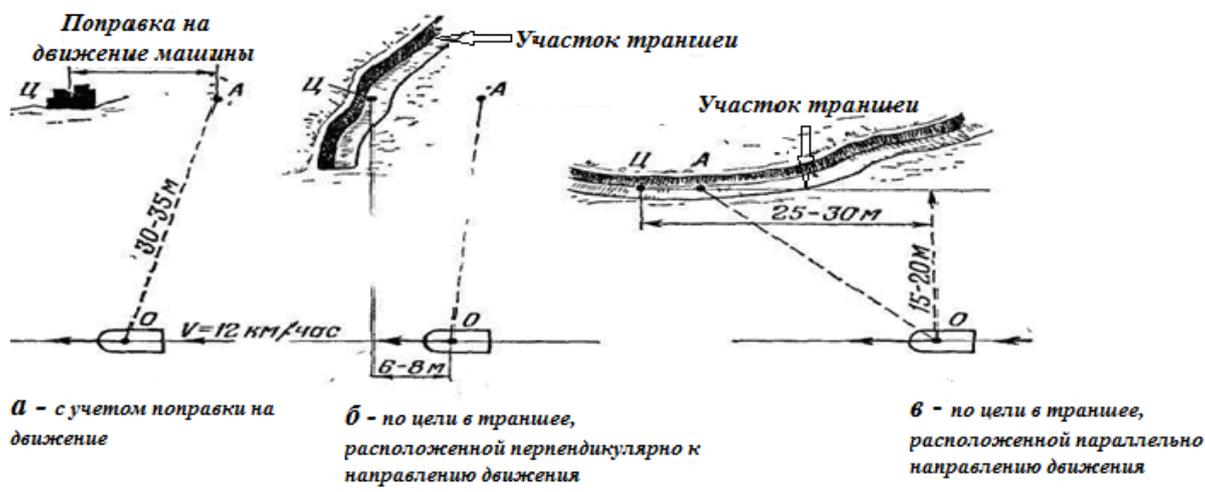
б



в

«... При метании гранаты из движущегося бронетранспортера, при выборе направления и момента броска гранаты необходимо принимать поправку на движение машины...»¹.

¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987



Ц - цель; О - бронетранспортер; А - точка, в которую метается граната, ОА - направление и дальность броска

«...Если метание гранаты производится на меньшую дальность и под острым (тупым) углом к направлению движения бронетранспортера, поправку брать вдвое меньше, т. е. 3-5 м....»¹.

Расположение при метании гранаты в цель из траншеи по движущемуся бронетранспортеру:

- расположенной перпендикулярно к пути движения, когда бронетранспортер подходит к траншее или проходит ее (не более 6-8 м);
- расположенной параллельно пути движения, когда бронетранспортер приблизится к цели на среднюю дальность броска, а его путь проходит в 15-20 м от траншеи.

«...Для метания гранаты из танка (самоходно-артиллерийской установки) заряжающий берет подготовленную гранату в правую руку и поворачивается в сторону цели, выдергивает предохранительную чеку, отпирает люк и удерживает крышку за ручку, затем открывает крышку и метает гранату через люк, после чего быстро закрывает крышку люка и запирает ее...»².

¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987

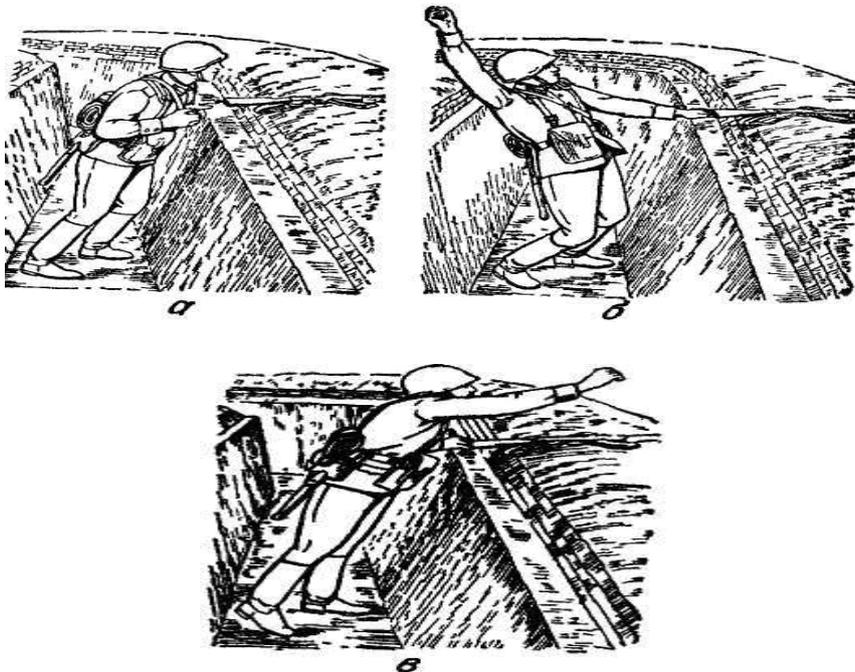
² Там же.

Алгоритм действий при метании гранаты из траншеи или окопа

Положить оружие на бруствер, взять гранату в правую руку и выдернуть предохранительную чеку.

Отставить (насколько можно) правую ногу назад, прогнбаясь в пояснице и слегка сгибая обе ноги, отвести правую руку с гранатой вверх и назад до отказа.

Опираясь на левую руку, резко выпрямиться и метнуть гранату в цель, после чего укрыться в траншее (окопе).



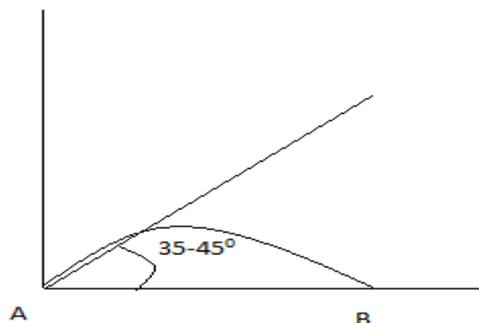
Чтобы не получить увечья в случае промаха в процессе гранатометания необходимо после метания гранаты укрыться.

Если граната не брошена и из запала не выдергивалась предохранительная чека, она разряжается под наблюдением командира.

«...По команде «Разрядить гранату» запал вывинчивается, завертывается в ветошь (бумагу) и укладывается в гранатную сумку; в трубку корпуса ввертывается пробка и граната укладывается в сумку...»¹.

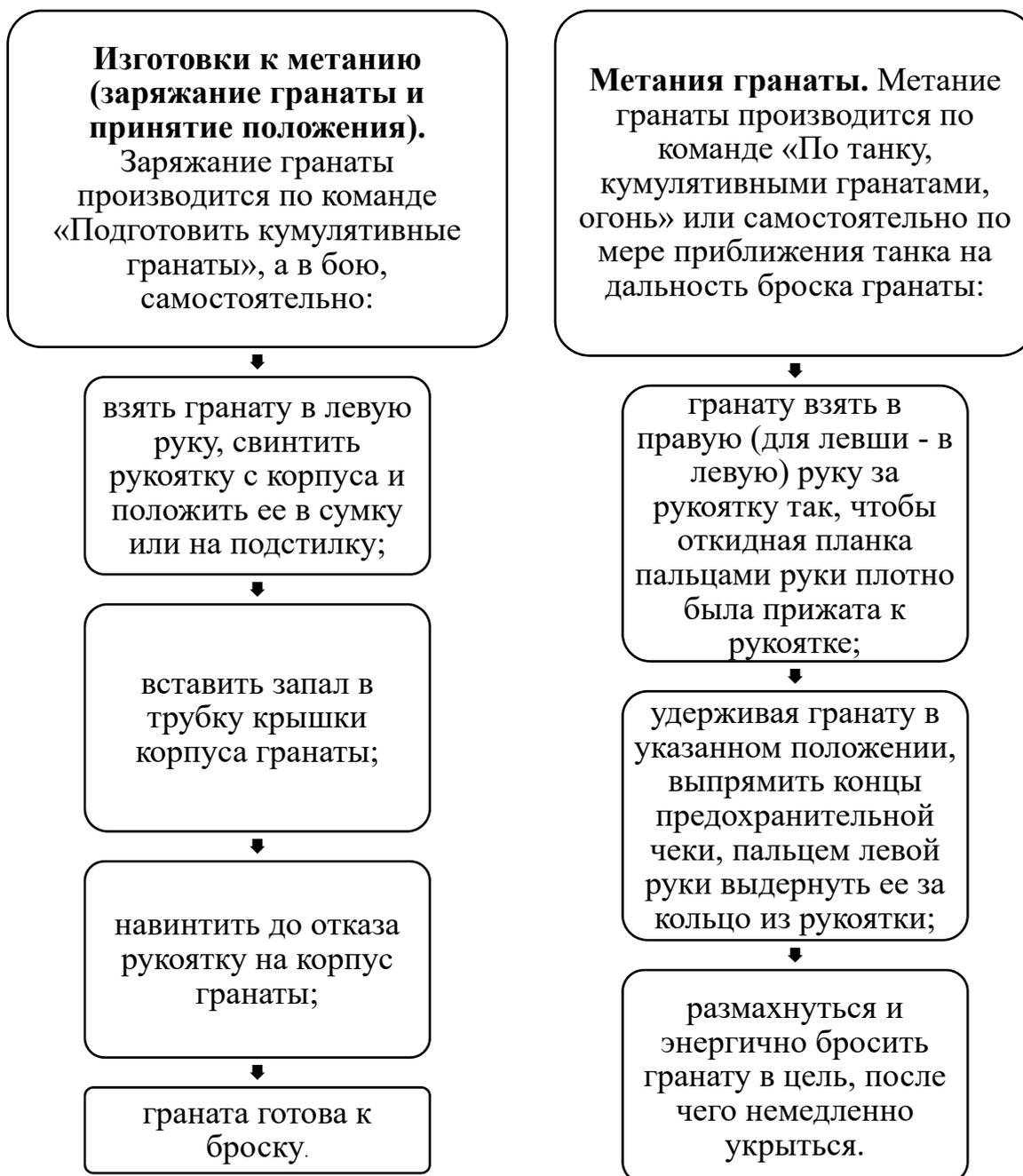
¹ Наставление по стрелковому делу. Ручные гранаты. - М., Военное издательство Министерства обороны СССР, 1987

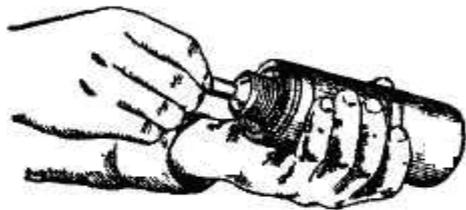
Схема
метания гранаты для поражения противника, находящегося
в траншее или на открытой местности



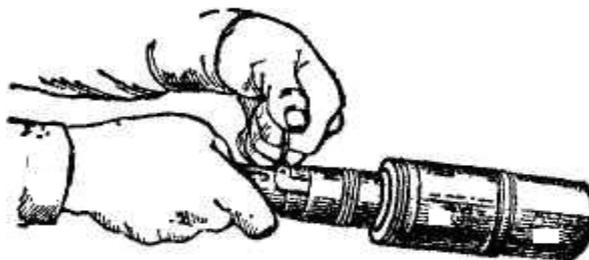
A – угол к горизонту 35-45°
AB – траектория полета гранаты

Последовательность гранатометания РКГ





Вставка запала



Выдергивание предохранительной

Алгоритм метания гранаты из окопа из положения стоя или с колена

Оружие положить на бруствер, гранату взять в правую руку и выдернуть предохранительную чеку.



Прогибаясь в пояснице и поворачивая корпус вправо, отвести руку с гранатой в сторону и назад до отказа.



Опираясь левой рукой о бруствер окопа, резко выпрямиться и энергично метнуть гранату в цель, придавая ей настильную траекторию полета.

При боковом ветре необходимо:

- учитывать отклонение (снос) противотанковой гранаты в сторону от направления броска.

При метании гранаты по движущейся цели необходимо:

- брать упреждение на ее движение, чтобы получить прямое попадание гранаты в цель. Упреждение по флангу движущемуся танку брать равным 0,5 корпуса, т. е. гранату направлять в носовую часть танка

По команде «Разрядить кумулятивную гранату» необходимо:

- вставить предохранительную чеку (если она была выдернута) и развести ее концы;
- свинтить рукоятку с корпуса гранаты, запал вынуть из гнезда крышки корпуса, завернуть его в ветошь (бумагу) и положить в карман сумки;
- ввинтить рукоятку на крышку гранаты и положить гранату в сумку.

Заключение

В условиях сложной криминогенной обстановки ведущая роль в обеспечении общественного порядка принадлежит полиции. При выполнении профессиональных обязанностей сотрудникам полиции приходится прибегать к использованию специальных навыков и умений, которые, прежде всего, связаны, с их физической подготовкой и способностью грамотно и эффективно использовать огнестрельное оружие, а также специальные средства, предназначенные для защиты жизни и здоровья как самих сотрудников, так и лиц, нуждающихся в их защите.

Существует достаточно широкий перечень специальных средств, использование которых допустимо, с одной стороны, для пресечения противоправных действий со стороны граждан, а, с другой стороны, для защиты жизни и здоровья сотрудников полиции и рядовых граждан.

Стоит отметить, что в современном мире возрастает террористическая угроза, а следом и усиливается криминогенная обстановка, в связи с чем повышаются требования и к профессиональной подготовленности сотрудников органов внутренних дел, поэтому последним необходимо изучение специальных средств, применяемых для отражения нападения преступников, их основных свойств, характеристик, особенностей применения.

Одним из видов специальных средств являются гранаты, которые состоят на вооружении полиции и используются для защиты прав и свобод граждан, для противодействия преступности, охраны общественного порядка, собственности и для обеспечения общественной безопасности.

Что же представляет собой граната? Граната представляет собой боеприпас, предназначенный для поражения живой силы и техники противника на ближних дистанциях посредством ручного метания.

На вооружении современной полиции состоит значительное количество гранат, имеющих свои особенности, тактико – технические

характеристики. Выбор гранат зависит от конкретно сложившейся ситуации, а в связи с тем, что ситуаций таких много, современному сотруднику полиции необходимо знать основные положения, касающиеся особенностей применения гранат. В связи с чем данные знания являются необходимыми в условиях современной жизни, поэтому сотрудники должны знать о том, какие гранаты состоят на вооружении современной полиции, особенности их применения, тактико-технические характеристики.

Литература

1. Федеральный закон от 07.02.2011 г. №3-ФЗ «О полиции».
2. Приказ МВД России от 23 ноября 2017 г. № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации».
3. Приказ МВД России от 17 ноября 1999 г. № 938 «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации на постоянное хранение и ношение».
4. Приказ МВД России от 12 января 2009 г. № 13 «Об утверждении Инструкции по организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и боеприпасов в органах внутренних дел Российской Федерации».
5. Огневая подготовка [Текст]: учебник / под общ.ред. В.Л. Кубышко.- М.: ДГСМ МВД России, 2016. – 286 с.
6. Наставление по стрелковому делу (Ручные гранаты). Издательство МО ВС СССР 1987 г., 76 с.
7. Отечественные ручные гранаты. А. Карпенко. Цейхгауз, 2006. 88 с.
8. П. В. Нелезин, А. В. Ноздрачев, М. В. Сильников, А. В. Шайтанов Применение и обезвреживание взрывчатых веществ Учебное пособие / под общей редакцией В. П. Сальникова, Санкт-Петербургский университет России, Академия права, экономики и безопасности жизнедеятельности – СПб.: Фонд Университет, 2001 (Серия « Спецтехника органов внутренних дел»).
9. Действия сотрудников ОВД при угрозе взрыва и его совершении: Учебно-методическое пособие / Под общей редакцией В.И. Каныгина. – М.: ЦОКР МВД России, 2008. – 240 с.

Оглавление

Введение.....	3
1. История создания ручных гранат.....	5
2. Технические характеристики различных наступательных и оборонительных гранат и специальных средств (гранат), состоящих на вооружении полиции	9
3. Особенности использования ручных наступательных и оборонительных гранат и специальных средств (гранат), состоящих на вооружении полиции.....	28
Заключение.....	43
Литература.....	45

Учебное издание

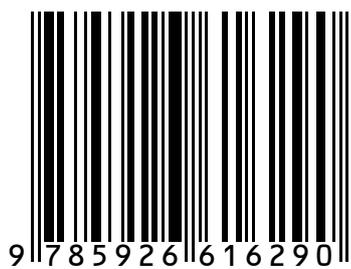
Подольский Владимир Вячеславович
Водолазский Александр Владленович

**НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА, ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ РУЧНЫХ НАСТУПАТЕЛЬНЫХ
И ОБОРОНИТЕЛЬНЫХ ГРАНАТ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ
(ГРАНАТ), СОСТОЯЩИХ НА ВООРУЖЕНИИ ПОЛИЦИИ**

Учебно-практическое пособие

В авторской редакции
Компьютерная верстка *Г. А. Артемовой*

ISBN 978-5-9266-1629-0



Подписано в печать 14.07.2020. Формат 60x84 1/16.
Усл. печ. л. 2,8. Тираж 70 экз. Заказ 64.

Краснодарский университет МВД России.
350005, г. Краснодар, ул. Ярославская, 128.