

Борис Прибылов

«Немцы очень их не любят...»

Ручные гранаты Русской армии в первую мировую войну

Фото 1918 года. Для того, чтобы подвесить гранату образца 1914 года на пояс, кольцо пришлось сдвинуть к основанию рукоятки. В этом положении рычаг отпущен, ударник не взведён



В начале августа 1914 г. началась первая мировая война. Миллионные армии двинулись на фронты. Боевые качества оружия, с которым русский солдат воевал в этой войне, были вполне достаточными: русские винтовки, как и другое наше вооружение, вполне удовлетворяли своему назначению и были не хуже большинства винтовок иностранных армий. Катастрофа в отношении вооружения, понесенная русской армией в эту войну, зависела не от качества оружия, а от его количества. Уже через несколько месяцев в войсках стало не хватать винтовок, артиллерийских снарядов, ручных гранат и многого другого. Да что говорить, если обычная проволока попала в разряд дефицитных материалов...

В 1908 году обязанности по снабжению армии гранатами были возложены на Главное артиллерийское управление. Вся документация ГВТУ по разработке гранат была передана в ГАУ. Однако специалисты ГАУ по-другому представляли себе тенденции развития этого вида оружия. Если в ГВТУ на основании опыта прошедшей войны отдавали предпочтение гранатам ударного действия, то специалисты Главного артиллерийского управления пришли к выводу, что граната дистанционного действия предпочтительнее.

Разработка дистанционных гранат началась в 1909–1910 годах капитаном артиллерии В. И. Рдултовским.

В. И. Рдултовский родился во Владикавказе в 1867 году, закончил Воронежский кадетский корпус в 1893 году, Михайловское артиллерийское училище в 1896 году, Михайловскую артиллерийскую академию в 1902 году. В звании штабс-капитана служил в 3-й резервной артиллерийской бригаде, занимался разработкой боеприпасов. После революции остался в Советской России. Рдултовский разрабатывал различные боеприпасы от гранат до авиабомб. В 1928 году получил звание «Заслуженный деятель науки», в 1933 году был награждён орденом Красной Звезды. Был главным консультантом ЦКБ-22, преподавал в военных академиях.

Граната образца 1912 года.

Эта граната была разработана Рдултовским ещё в 1909 году и высочайше утверждена в декабре 1910 года. Сравнительные испытания новой гранаты с гранатой Лишина, проведённые в Усть-Ижорских лагерях, показали её превосходство по следующим позициям:

- надёжность срабатывания (все брошенные дистанционные гранаты взорвались, в то время как 70 % гранат системы Лишина, брошенные на болотистую почву, дали отказ);

- сравнительная компактность (благодаря своим размерам и форме новая граната оказалось более удобной для метания из положения лёжа и из окопа);

- безопасность метателя (мелкие осколки дистанционной гранаты летели на меньшую дальность, чем исключалось поражение метателя);

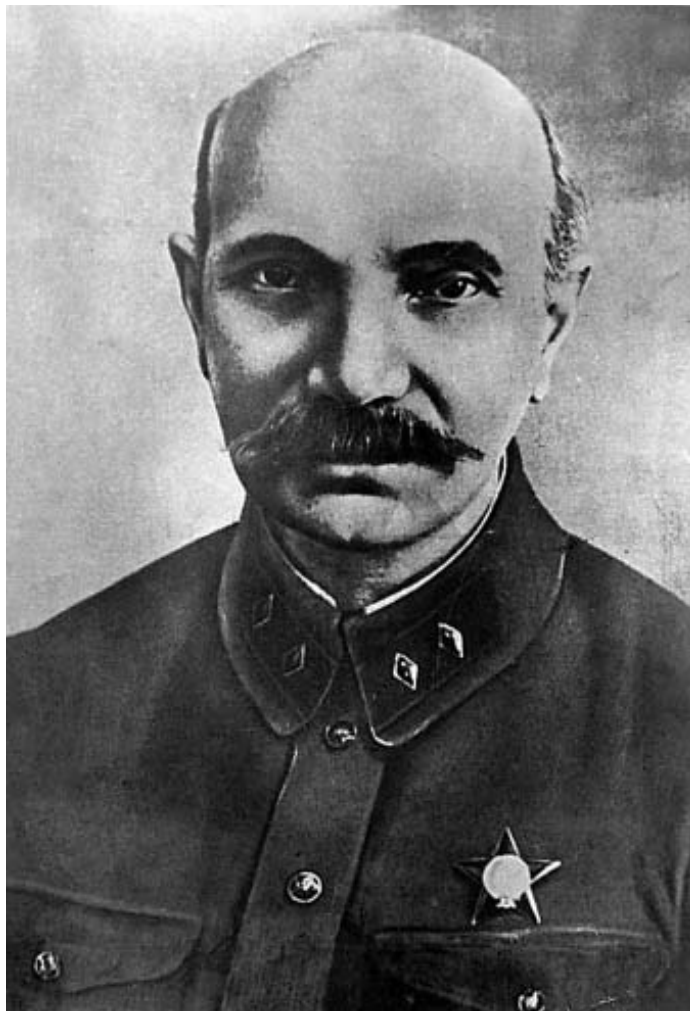
- поражающая способность (граната образовывала при взрыве около 1000 осколков и создавала вокруг места взрыва зону сплошного поражения);

Был отмечен следующий основной недостаток – постоянное время замедления, что позволяло противнику отбросить гранату.

В целом комиссия сделала вывод, что «...граната представляется спроектированной весьма остроумно и заслуживает полного внимания...».

В описании гранаты говорилось: «...оболочка гранаты состоит из цинковой коробки, с крышкой и дном, к которому прикреплена деревянная рукоятка, к одной из боковых стенок приклепана накладка, прикрывающая ударник с боевой пружиной и втулочкой, неподвижно скреплённой с накладкой».

Разрывной заряд имеет вид призмы, со срезанными углами, изготавливается из прессованного мелинита и весит 1,4 фунта. По оси гранаты сделано углубление,



Владимир Иосифович Рдултовский

в которое при сборке гранаты вставляется латунный напёрсток. При окончательном снаряжении гранаты, в этот напёрсток входит дистанционная трубка и капсуль с 2,5 граммами гремучей ртути.

Ударный механизм состоит из ударника с рукоятью, боевой пружины, втулочки, неподвижно укреплённой внутри накладки, чеки и оттяжки с пружиной.

Запальное приспособление состоит из алюминиевой запальной трубки малого капсуля, бронзовой трубки с запрессованным дистанционным составом и капсуля-детонатора с 2,5 граммами гремучей ртути.

Осколки гранаты помещаются внутри гранаты между оболочкой и боевым зарядом, и состоят из четырёх цинковых пластинок с крестообразными прорезями и цинковых треугольничков (всего около 500 штук) складываемых в столбики и располагаемых в углах гранаты...».

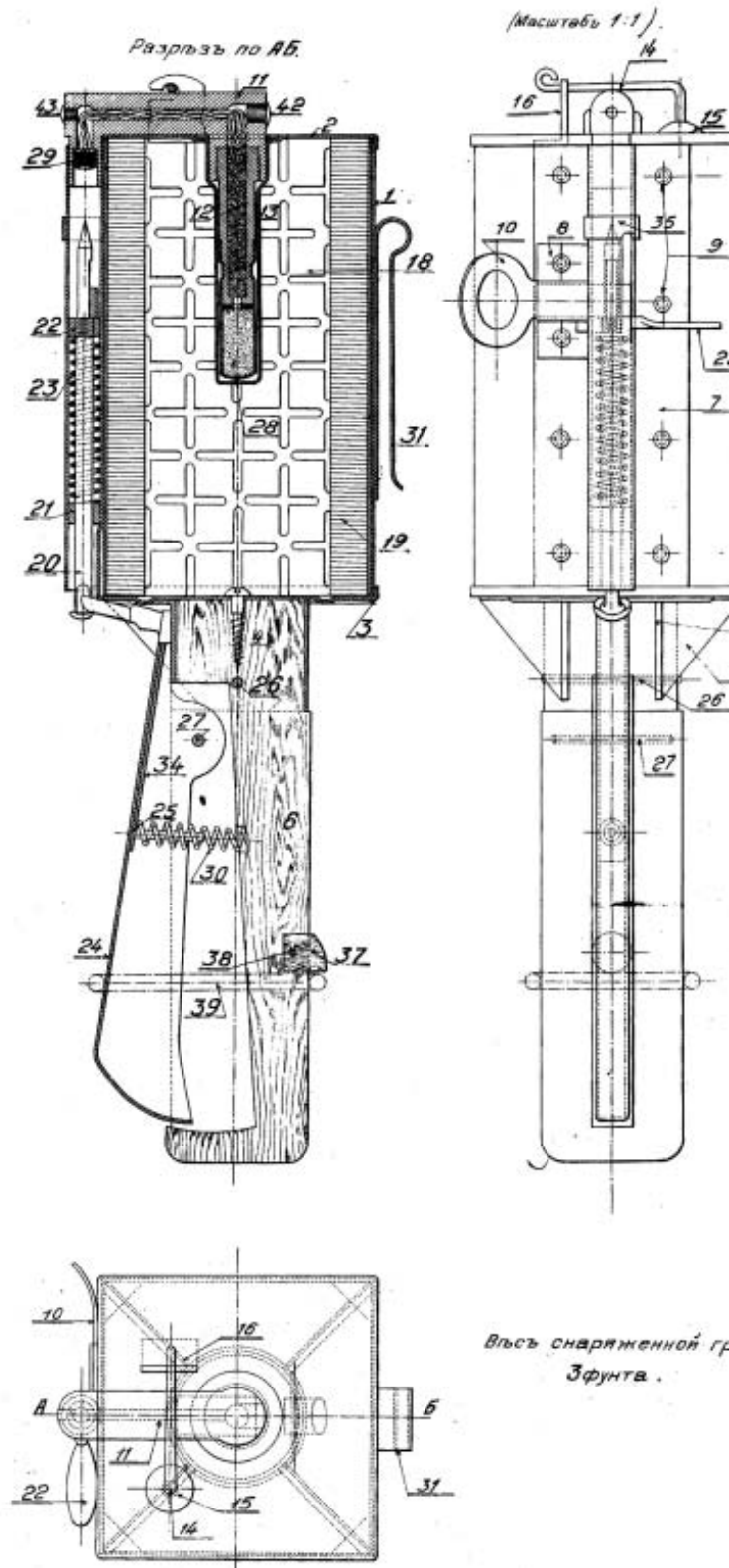
Корпус с внутренней стороны покрывали шеллаковым лаком.

Для броска гранату брали в правую руку, так чтобы предохранительное кольцо находилось между пальцами руки и прижимали рычаг гранаты. Затем предохранитель отводили в сторону, после чего гранату метали в цель.

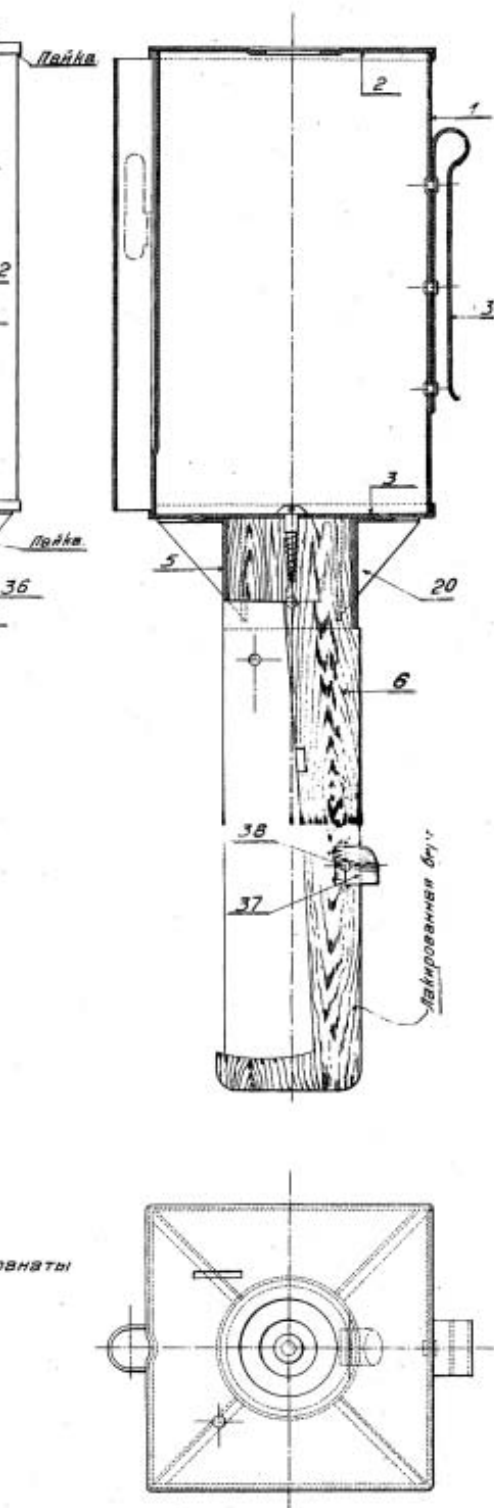
В момент броска предохранительное кольцо оставалось в руке. Оттяжка гранаты проворачивалась вокруг



Общий вид и схема устройства гранаты образца 1912 года



Завѣдывающій Чертежною,
Гв. Полковник



Основные части гранаты образца 1912 года

своей оси и ударник накалывал капсулю запала. После выгорания замедлительного состава происходил взрыв детонатора и заряда гранаты.

Некоторая сложность в обращении с гранатой была результатом повышенных требований специалистов ГАУ к безопасности гранат. Именно по требованию ГАУ конструкция имела два предохранителя. Один – предохранительная задвижка – отодвигался перед броском, второй – предохранительное кольцо – удалялся в момент броска. Подчеркивалось, что если в момент замаха в солдата попадёт пуля, то граната все равно не взорвётся, так как предохранительное кольцо останется на рукоятке. Кстати, позже мы увидим, что эта тенденция сохранится и в дальнейшем. Граната РГД-33 также будет взводиться в момент броска.

При взрыве образовывалось около 1000 осколков: к 500 готовым добавлялись около 300 осколков от решёток и около 200 от корпуса гранаты. Взрывы гранат, произведённые во время испытаний, показали что: «...значительная часть этих осколков, направленная вверх и в землю, пролазает, но всё же в круге диаметром 9 аршин, составленном из мишеней в рост, получается от 150 до 400 сквозных пробоин в дюймовых досках...».

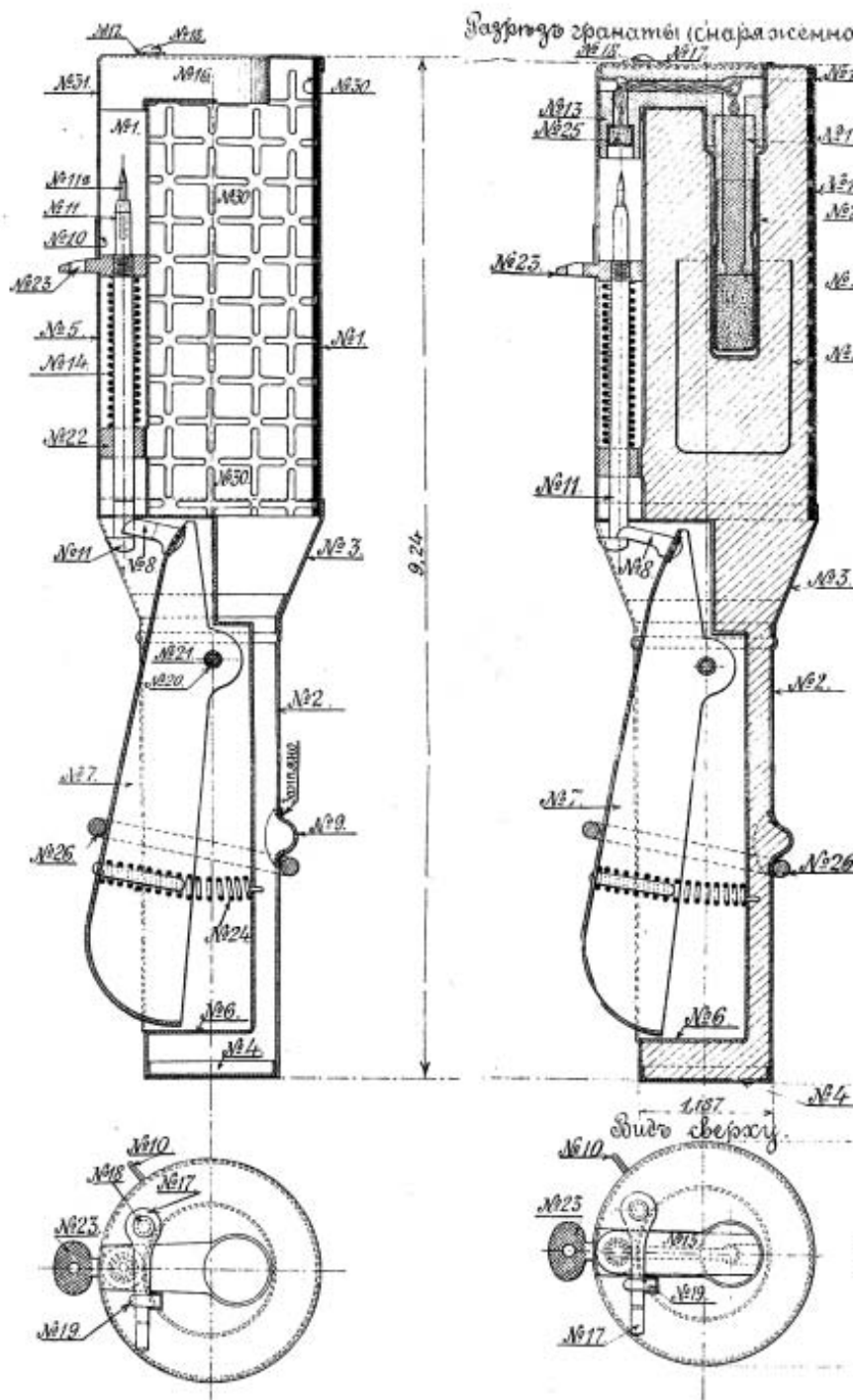
Производство гранат было начато только в 1912 году и в этом же году первые партии их поступили на вооружение крепостей. Командиры пехотных и инженерных частей неоднократно просили руководство Главного артиллерийского управления выслать образцы гранат для проведения занятий с офицерами и нижними чинами. Главное инженерное управление запрашивало артиллерийское ведомство о возможности поставки гранат в инженерные части. В журнале заседания мобилизационного совещания Виленского военного округа указывалось «...признаётся крайне желательным снабдить полевые войска ручными гранатами...».

Однако ГАУ отвечало отказом во всех случаях. Вот, например, документ от апреля 1912 года: «Согласно уведомления Главного Управления Генерального Штаба настоятельной необходимости введения ручных гранат в табели довольствия полевых войск не установлено. Означенные ручные гранаты приняты для снабжения ими лишь крепостных артиллерий...».

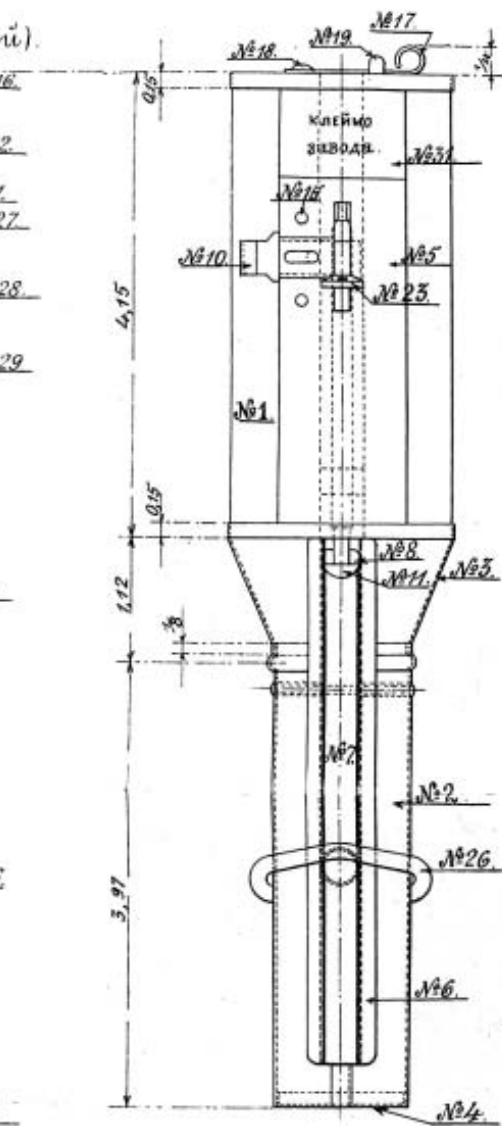
Эти ручные гранаты в целом рекомендовали себя с хорошей стороны. К их достоинствам следует отнести высокое поражающее действие (например, осколки гранаты образца 1912 года пробивали дюймовую



Общий вид и схема устройства гранаты образца 1914 года



сосновую доску на расстоянии 1-3 сажени, количество только готовых осколков в этой гранате составляло около 600 штук), дешевизну и простоту изготовления. Фронтовики эту гранату предпочитали другим конструкциям. Вот что вспоминает один из них: «...дистанционные гранаты, начинённые тротилом Охтенского Завода ...являются излюбленными гранатами разведчиков. Доказано, что немцы их очень не любят...».



Граната образца 1914 года.

В дальнейшем для вооружения войск была разработана и принята на вооружение граната образца 1914 года. По сравнению с предыдущим образцом она была легче, компактнее, имела более выгодную форму.

Граната состояла из жестяного корпуса, заряда ВВ, осколочной решетки, напольного механизма и запала. Накольный механизм располагался в трубке корпуса и походил на механизм гранаты образца 1912 года.

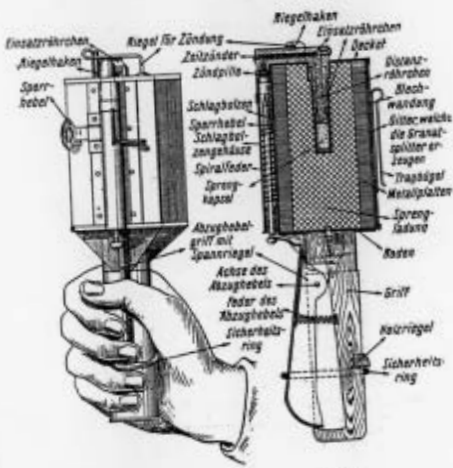
Корпус гранаты заполнялся взрывчатым веществом. В качестве штатных взрывчатых веществ предполагалось использовать тротил и мелинит. Однако в ходе войны в дело пошли и суррогатные взрывчатые вещества на основе аммиачной селитры. Гранаты, снаряженные такими ВВ, не уступали по поражающим свойствам обычным гранатам, но имели весьма серьезные недостатки, связанные с химическими свойствами аммиачной селитры. Уже вскоре после поступления таких гранат на фронт было замечено, что их корпуса подвергаются сильной коррозии, а снаряжение может терять взрывчатые свойства из-за высокой гигроскопичности. Для предохранения «капризного» взрывчатого вещества от влаги пришлось больше внимания уделить герметичности корпусов, более тщательно пропаявать швы корпуса, что было затруднительно и вызывало дополнительные затраты.

Для хранения таких гранат требовались сухие вентилируемые помещения, что было не всегда возможно. Вот некоторые выдержки из документов того времени – 13.05.1916. командир 64 пехотного Казанского полка доносит начальнику штаба 16 дивизии: «1916 года мая 9 дня, мы нижеподписавшиеся, свидетельствовали полученные 64 пехотным Казанским полком в 3 парке 16 парковой артиллерийской бригады по талону от 2 сего мая за № 12 тысячу двести (1200) гранат образца 1914 года, причём оказалось: семьсот семьдесят гранат (770) совершенно не пригодны к употреблению в бою, так как у большинства из них от небрежного хранения перержавела пружина рычага, благодаря чему рычаг не действует и у некоторых перержавела защёлка, придерживающая капсулю, а поэтому неисправные гранаты, в числе семьсот семьдесят (770) штук подлежат сдаче обратно

Разведчик 9-го Сибирского стрелкового полка Бараш Иван. В руке граната образца 1914 года

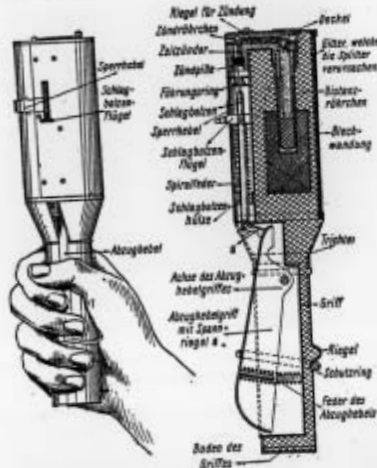


Russische Handgranate M. 12.



1. Verwendung: Nur aus Deckung werfen.
2. Gewicht: Adjustierte Granate 120 kg. Sprengladung Trotyl ca. 600 g.
3. Wurfweite: ca. 20 m.
4. Wirkung: Splitterswirkung.
5. Sicherheitszone: ca. 200 m im Umkreis.
6. Zündung: Zeitzünder.
7. Verpackung: Getrennt. Einsatzröhrchen mit Sprengkapsel und Granate.

Russische Handgranate M. 14.



1. Verwendung: Gegen lebende Ziele nur aus Deckung verwenden.
2. Gewicht: Adj. Granate 800 g, Sprengladung 500 g.
3. Wurfweite: ca. 35 m.
4. Wirkung: Sprengwirkung.
5. Sicherheitszone: ca. 50 m im Umkreis.
6. Zündung: Zeitzünder.
7. Verpackung: Getrennt, Granate und Einsatzröhrchen.

Немецкие памятки со схемами и характеристиками русских гранат образца 1912 и 1914 годов

Или вот ещё: «...– Бросай вниз бомбу! – услышал я короткое приказание и увидел, как в руке Чубука блеснуло что-то и полетело вниз. Тупой грохот ошелолил меня. – Бросай! – крикнул Чубук и тотчас же рванул и мою занесённую руку, выхватил мою бомбу и, щёлкнув предохранителем, швырнул её вниз.

– Дура! – рывкнул он мне, совершенно оглушённому взрывами и ошарашенному быстрой сменой неожиданных опасностей. – Дура! Кольцо снял, а предохранитель оставил...».

«...Бомбу? – улыбнулся Чубук. – Это, брат, не ты один, это почти каждый непривыкший обязательно неладно кинет: либо с предохранителем, либо вовсе без капсюля. Я, когда сам молодой был, так же бросал. Ошалел, обалдеешь, так тут не то что предохранитель, а и кольцо-то сдёруть позабудешь. Так вроде бы как булыжником запустишь – и то ладно...».

Уважаемые читатели. На сайте www.kalashnikov.ru вы можете заказать книгу Евгения Кравченко и Бориса Прибылова «Ручные и ружейные гранаты».

в 3 парк, что и постановили занести в сей акт».

В повести «Школа», действия которой происходят уже в гражданскую войну, А. Гайдар так описывает применение ручных гранат образца

1914 года в боевой обстановке: «...Бомба у тебя есть? Нету? Возьми у меня одну. погоди, да не суй её в карман рукояткой, станешь вынимать, кольцо сдернешь. Суй запалом вниз...».

