

# Гранатомет "Балкан": как из ничего сделать "Вау"

В начале февраля российские СМИ буквально заполонила сногшибательная информация об очередном прорыве в сфере российских вооружений.

В лучшем стиле ура-патриотики от Ростеха-Росвооружений, генеральный директор АО "НПО "Прибор" Юрий Набоков дал шапкозакидательское интервью ТАСС о новом гранатомете "Балкан", для которого будут разработаны новейшие "умные" боеприпасы, а также снаряды "радиоэлектронной борьбы".

За популистской трескотней, которая способна возбудить только малограмотных домохозяек, кроется, однако, скорее серьезная проблема, чем действительно прорыв.

Давайте рассмотрим ситуацию подробно.

## Что такое гранатомет

Как следует из названия, гранатомет - это устройство для метания гранат. Граната, в свою очередь - это очень простой инструмент убийства, представляющий собой, в самом простом виде, металлическую банку, набитую взрывчаткой. Простейшее устройство позволяет отсрочить взрыв на тот срок, который нужен, чтобы граната долетела до цели.

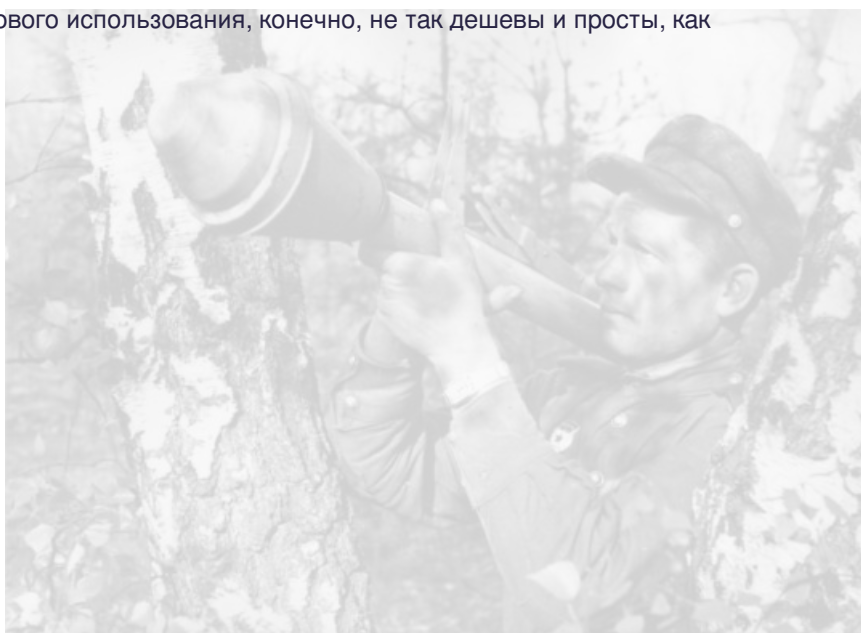
Всем известны ручные гранаты. Это простое, надежное и, что немаловажно, очень дешевое устройство, имеющее только один недостаток. Даже самый сильный и умелый боец не может бросить ее на расстояние больше 50 метров. А обычно граната летит на расстояние 15-20 метров, что, учитывая радиус полета осколков до 100 метров, очень мало.

Гранатомет - это, в принципе, просто труба. К гранате приспособливается небольшой пороховой заряд, который превращает ее в ракету. Дальность полета такой гранаты - от 100 до 800 метров. Такая дальность в сочетании с дешевизной еще во Вторую мировую войну сделала гранатомет очень удачным и востребованным оружием. Само собой, гранатомет - не пушка, у него не такая высокая точность, дальность и поражающий эффект. Зато трубу гранатомета вместе с десятком зарядов может нести один боец, а стоимость одного выстрела на порядок ниже, чем у пушки.



После того, как была изобретена противотанковая кумулятивная граната, гранатомет стал мощнейшим оружием для борьбы с танками. Многие помнят по военным фильмам слово "фаустпатрон" - это был максимально дешевый первый в мире ручной гранатомет одноразового действия. Его эффективная дальность выстрела не превышала 30 метров, однако он успешно пробивал 140 миллиметров брони. Лобовая броня танка Т-34-85 1944 года выпуска составляла 90 миллиметров. Как говорится, без комментариев.

Современные гранатометы многоцелевого использования, конечно, не так дешевы и просты, как фаустпатроны, но и их эффективность гораздо выше. В частности, современный российский РПГ-30 способен преодолевать системы активной и динамической защиты современных танков и пробивать 600 миллиметров гомогенной брони на расстоянии 200 метров.



Само собой, конструкторская мысль не удержалась от соблазна сделать автоматический гранатомет, по подобию с пулеметом. Такое устройство уже имеет приличный вес (от 25 килограммов без гранат) и достаточно высокую дальность выстрела - до двух с половиной километров. Автоматический гранатомет выстреливает до 400 гранат в минуту, что превращает его в настоящую артиллерийскую установку.

В принципе это была бы достойная замена классической артиллерии, легкая и дешевая, если бы не "небольшой" нюанс. В силу невысокой скорости полета гранаты и ее малого веса, из гранатомета в принципе невозможно стрелять бронебойными, фугасными и осколочно-фугасными снарядами. Как следствие, гранатомет, если речь идет не о кумулятивных зарядах, может поражать только незащищенные цели.



И, естественно, дальность выстрела имеет значение - к примеру, одна из лучших пушек Второй мировой войны, советская 100-мм БС-3, выстреливала 10 снарядов в минуту на расстояние 20 километров. Для гранатомета это недостижимая дальность.

## "Балкан"

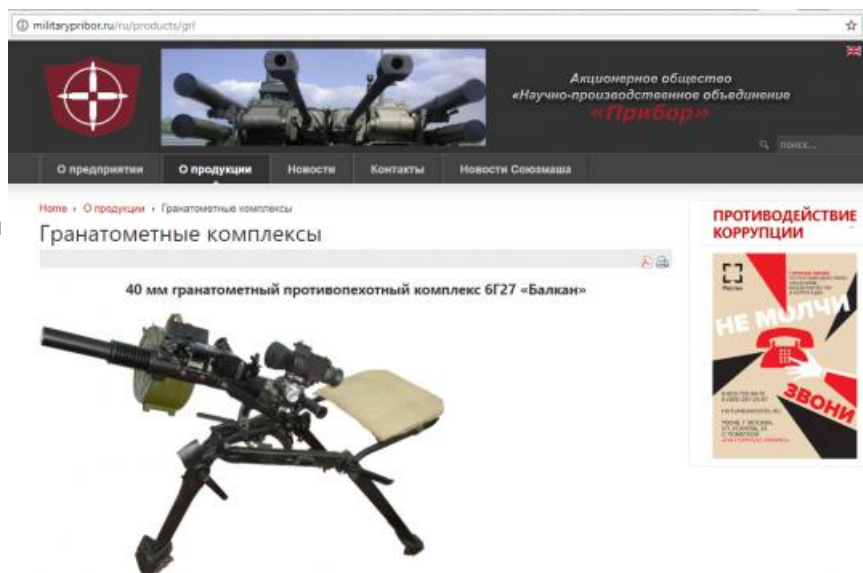
Процитируем Набокова:

"Мы поставили партию гранатометов в войска, но опытная эксплуатация еще не началась. Этот этап испытаний запланирован на 2018 год Министерством обороны России, и сейчас оформляются необходимые документы для начала эксплуатации. Нам известны некоторые моменты, которые нужно устранить, но к моменту принятия на вооружение эти вопросы будут решены, и гранатомет будет полностью соответствовать требованиям военных. Мы надеемся, что он будет принят на вооружение в 2018 году, и приложим для этого все усилия, но всегда нужно учитывать, что это новый гранатомет, который военные должны как следует испытать, срок может сдвинуться на 2019-й."

Из слов гендиректора "Прибора" можно понять, что мы имеем дело с новейшей разработкой.

Как бы не так.

АГС-40 "Балкан" был разработан в начале 90-х годов. То есть 25 лет назад. Разработали его на основе экспериментального гранатомета "Козлик", который был спроектирован еще в 80-е годы. Разработчики пытались решить проблемы основного автоматического гранатомета СССР АГС-17 "Пламя" (разработка 1968 года), хорошо зарекомендовавшего себя в афганском конфликте, но недостаточно дальнобойного и имевшего небольшой поражающий эффект. АГС-17 существенно проигрывал большинству западных гранатометов. Используемая гранатометом граната ВОГ-17 обеспечивала радиус сплошного поражения осколками около четырех метров.



Перед разработчиками стояла задача увеличить дальность стрельбы и поражающий эффект. В традиционный для СССР калибр 30 мм не получилось поместить ни больший заряд, ни придать ему большее ускорение. Для достижения цели было решено увеличить калибр до 40 миллиметров, что, соответственно, привело к утяжелению и зарядов, и самого гранатомета.

Отметим, что 40-мм заряды для гранатометов - не новинка в оружейном деле. Гранатометный боеприпас 40x46 мм был разработан в США еще в начале 60-х годов XX века и успешно используется по сей день. Причем ассортимент гранат такого калибра в США и других странах весьма впечатляющ: от классических осколочной и слезоточивой до картечных (поражение в радиусе 35 метров), наблюдательных (снабженных видеокамерой), резинопульных, кумулятивных и так далее.



Для "Балкана" была разработана нестандартная безгильзовая граната - "гильза" улетала вместе с самой гранатой, представляя собой своеобразную ракету. В итоге для гранаты удалось увеличить дальность с 1700 метров (у АГС-17) до 2500. Кроме того, радиус поражения при взрыве гранаты был увеличен вдвое.

Особого прорыва разработчики не совершили, переводить военную промышленность на новый калибр особого смысла не было. К тому же в это же самое время в тульском КБ "Приборостроение" был разработан новый гранатомет под старый 30-мм снаряд - АГС-30. Для него были разработаны новые гранаты ГПД-30 и





ВОГ-30, к тому же он мог использовать гранаты от АГС-17. Граната ВОГ-30 могла лететь на расстояние 2200 метров. Именно этот гранатомет и пошел в войска, использовался во второй чеченской войне, южноосетинском конфликте 2008 года и в войне в Сирии.

"Балкан" же повторил судьбу многих разработок того времени. В профессиональной литературе они скромно описываются как "временные экономические трудности". За 25 лет разработка устарела, конструкторы или уволились, или перешли в иной мир, да и мир полностью изменился. Гранатометы стали гораздо менее актуальны - в богатых странах средства борьбы с танками сосредоточились на управляемых ракетах, а с живой силой - на эффективном стрелковом оружии. Да и в России автоматические гранатометы, судя по тенденциям, намерены использовать в основном для метания гранат со слезоточивым газом, то есть вы понимаете зачем.



## Взгляд в будущее

Тем не менее, НПО "Прибор" не оставляет надежд все-таки внедрить "Балкан". В 2008 году в войска было направлено целых шесть гранатометов "для испытаний". Это позволило руководству "Прибора" заявить о хороших перспективах оружия. Повторим. За 15 лет "разработки" оружие добралось даже не до войсковых испытаний, а для "тестирования" в войсках. Сейчас на дворе 2018 год. "Балкан" так и не внедрен.

Рассуждения Юрия Набокова о неких перспективных гранатах для "Балкана" воспринимаются с большим сомнением. Дело в том, что внутри гранаты 7П39 довольно мало места. Идея использовать ее для видеонаблюдения устарела еще лет 20 назад - сейчас для этого используются копеечные беспилотники или спутники.

Что касается дистанционно-управляемого подрыва, то эту идею однозначно следует отнести к разряду фантазий. Для дистанционного подрыва гранаты требуется радиоэлектронное оборудование (как минимум размером с мобильный телефон), а внутри гранаты "Балкана", как уже было сказано, и без того мало места. Установка системы дистанционного подрыва возможна только за счет уменьшения и без того слабого боевого заряда, а насколько увеличится стоимость одной гранаты - вообще неизвестно. Но существенно.



А главное - дистанционный подрыв гранаты попросту не нужен. Гранатомет предназначен не для этого, а для быстрого и эффективного уничтожения живой силы противника. Для управления снарядами и их дистанционного подрыва используется совершенно другая технология. Превращать гранатомет в управляемую ракету настолько же бессмысленно, как и ставить головку самонаведения на винтовочную пулю. То есть в теории возможно, но нереально дорого и никому не нужно.

Для решения вопросов управляемого полета и дистанционного подрыва разработаны и с успехом внедрены различные управляемые ракеты, причем достаточно компактные и недорогие. Конечно, их цена ощутимо выше, чем у гранатомета, но и эффективность соответствующая.





Возникает вопрос - зачем же Юрий Набоков транслирует на всю страну небылицы о совершенно устаревшем оружии? Мы не знаем. Но варианта два.

Либо НПО "Прибор" остро нуждается в бюджетном финансировании и пытается создать себе соответствующий имидж. Либо "Ростех", в состав которого входит НПО "Прибор", придумал очередной способ получения бюджетных средств. И то, и другое довольно дурно пахнет.

Автор: Дмитрий Аккерман  
© SmartBabr



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР  5751 11.02.2018, 13:58  7

URL: <https://babr24.com/?IDE=272738> Bytes: 11797 / 9730 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Дмитрий Аккерман.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## КОНТАКТЫ

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24\_link\_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24\_link\_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24\_link\_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24\_link\_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24\_link\_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

## ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

---

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot\_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)