



Капитан Э. Юль с опытным образцом гранатомета

История «БАЗУКИ»

Противостояние пехоты и танков, начавшееся на полях сражений Первой мировой войны, особого накала достигло во Второй мировой. Усиление бронирования танков привело к тому, что противотанковые ружья калибром от 7,92 до 20 мм стали бесполезными. А ведь они считались основным противотанковым средством пехоты накануне войны... Срочно требовались принципиально новые решения, внедрение которых вооружило бы пехоту мощным, но одновременно — легким и компактным противотанковым средством. Так появились гранатометы — немецкий «Панцерфауст», британский PIAT и герой нашего сегодняшнего рассказа — американский M1, более известный под прозвищем «базука».

СРЕДСТВО ДОСТАВКИ КУМУЛЯТИВНОГО ЗАРЯДА

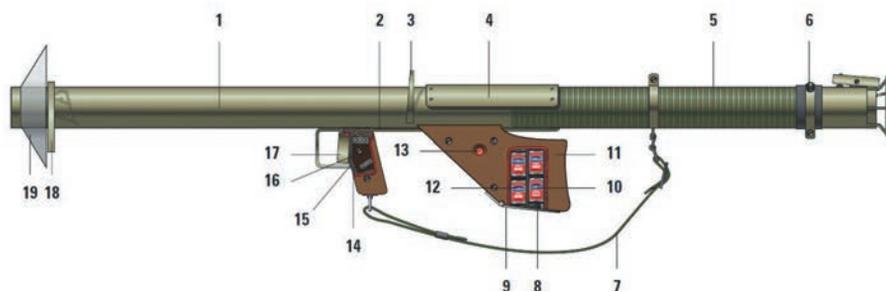
Ключом к решению проблемы противотанкового оружия для пехоты стала разработка кумулятивных зарядов. В отличие от традиционных бронебойных снарядов, их поражающая способность не зависит от начальной скорости. Следовательно, устройство для стрельбы такими боеприпасами можно сделать легким — ведь ему не надо будет поглощать чудовищную силу отдачи. В принципе можно обойтись вообще без какого-либо устройства для стрельбы. Так появились ручные противотанковые гранаты. Однако эффективная дальность их применения была, по понятным причинам, мизерной. Следующим этапом стали ружейные гранаты, выстреливаемые (при помощи специальных насадок) из стандартных пехотных винтовок. В январе 1941 г. армия США приняла на вооружение кумулятивную гранату M9. Выстреливаемая из стандартной винтовки «Спрингфилд» M1903, она пробивала броню толщиной до 32 мм.

В ноябре того же года появилась граната M10 с увеличенной до 50 мм бронепробиваемостью. Однако она оказалась слишком тяжелой для стрельбы из винтовки. Гранату попытались превратить из ружейной в «пулеметную», стреляя из 12,7-мм пулемета M2HB, но и для него отдача оказалась чрезмерной.

Выход из сложившейся ситуации нашел полковник Лесли Скиннер, с начала 1930-х гг. работавший на Абердинском полигоне над ракетными снарядами различного назначения. Он предложил снабдить гранату M10 пороховым ракетным двигателем, что совершенно устраняло проблему отдачи. Воплотить идею шефа в жизнь взялся его ассистент Эдвард Юль. В течение нескольких недель он перепробовал полтора десятка различных вариантов, пока не выбрал оптимальный. Гранатомет Юля, по сути, представлял собой стальную тонкостенную трубу диаметром 60 мм, открытую с обоих концов. На ней крепились прицельные приспособ-

собрания, две рукоятки, плечевой упор и контактно-предохранительное устройство. Прицел, состоявший из мушки и целика, обеспечивал стрельбу на дистанцию до 200 ярдов (183 м). Интересно, что конструктор позаботился об удобстве применения оружия как правшами, так и левшами. Плечо с целиком было поворотным и могло перекидываться на правую или левую сторону ствола, а у переднего среза ствола установили рамки с мушками справа и слева.

Спусковой механизм гранатомета был электрическим, питаемым от батарейки, установленной в деревянном плечевом упоре. Один из полюсов батарейки соединялся с «массой» (ствол оружия), второй через спусковой и контактно-предохранительные механизмы — с контактным кольцом гранаты. Контактно-предохранительный механизм, расположенный в коробке сверху задней части ствола, состоял из контактного стержня, соединенного с рычажком предохранителя. При досылании гранаты в ствол



Устройство РПГ М1А1:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 — ствол, | 9 — крышка отсека батареек, |
| 2 — электрический провод, | 10 — батарейки, |
| 3 — целик, | 11 — приклад, |
| 4 — металлическая накладка, предохраняющая лицо гранатометчика от ожога, | 12 — запасные батарейки, |
| 5 — задняя часть ствола, усиленная намоткой проволоки, | 13 — сигнальная лампочка, |
| 6 — контактная обойма, | 14 — неподвижный контакт, |
| 7 — ружейный ремень, | 15 — регулятор подвижного контакта, |
| 8 — пружина батареек, | 16 — подвижный контакт, |
| | 17 — спусковой крючок, |
| | 18 — мушка, |
| | 19 — сетчатый защитный щиток |

рычажок поднимался, а контактный стержень соответственно опускался, соприкасаясь с контактным кольцом гранаты. При нажатии на спусковой курок ток подавался в цепь, воспламеняя пороховой заряд ракетного двигателя. После выхода гранаты из ствола контактный стержень под действием пружины перемещался в верхнее положение — оружие становилось на предохранитель. У заднего среза ствола находился фиксатор, удерживающий заряженную гранату и обеспечивающий контакт «массы» пусковой установки с одним из полюсов электрического запала гранаты.

Несколько слов об устройстве гранаты, получившей обозначение Мб. Она состояла из кумулятивной боевой части и твердотоплив-

ного реактивного двигателя. Между ними находился ударный взрыватель. Поскольку скорость гранаты была сравнительно небольшой, взрыватель пришлось выполнить очень чувствительным. Во избежание неприятных неожиданностей при транспортировке он снабжался предохранителем — чекой, извлекаемой заряжающим перед тем, как поместить гранату в ствол. На корпусе порохового двигателя устанавливались шесть стабилизирующих перьев. Один из проводов электрозапала двигателя соединялся с пером стабилизатора, а через него — с «массой» пусковой установки, другой — с контактным кольцом на баллистическом колпачке гранаты и соответственно со стержнем контактно-предохранительного механизма.

◀ Боб Бернс со своей «базукой» и офицер армии США с РПГ М1

ПРОИЗВОДСТВО И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

В период отработки конструкции реактивный гранатомет Э. Юля обозначался Т6 (Т — Test; такой индекс присваивался в армии США опытным образцам). После принятия на вооружение ему присвоили наименование М1 Antitank Rocket Launcher («противотанковая ракетная пусковая установка»). В войсках же за М1 закрепилось прозвище «базука» — из-за сходства с духовым инструментом, изобретенным и используемым известным в то время комиком Бобом Бернсом.

Поскольку новое противотанковое оружие было максимально простым, внедрение его в производство заняло чуть больше



Тренировка расчетов РПГ М1А1 в Форт-Беннинг, сентябрь 1943 г.



На этом фото наглядно видна разница в конструкции РПГ М1А1 и М9



Гранатометчик с РПГ М9

месяца: 19 мая 1942 г. концерну «Дженерал Электрик» выдали заказ на 5 000 гранатометов и 25 000 реактивных кумулятивных гранат, а уже 24 июня первая партия изделий была готова.

В общей сложности было изготовлено почти 113 тысяч гранатометов М1. Однако, как это часто бывает, принципиально новое оружие имело определенные недостатки, устранить которые попытались в ходе дальнейшего совершенствования. Главным дефектом М1 являлись частые отказы спускового механизма. Стремясь снизить вероятность их возникновения, конструкторы упростили устройство гранатомета, отказавшись от контактно-предохранительного устрой-

ства. Вместо него применили изолированную от ствола обойму с подпружиненными контактами. Упразднили как ненужную переднюю рукоятку, а целик вместо перекидного сделали фиксированным (теперь стрелять можно было только с правого плеча). Мушку откалибровали для стрельбы на дистанцию 100, 200 и 300 ярдов. Для защиты стрелка от воздействия пороховых газов у переднего среза ствола установили небольшой круглый сетчатый щиток. Доработанному гранатомету присвоили обозначение М1А1. Промышленность изготовила около 60 тысяч М1А1.

Следующий этап модернизации привел к появлению в октябре 1943 г. гранатомета М9. Внешне он отличался удлиненным стволом (1 500 мм вместо 1 380), что позволило отказаться от сетчатого щитка — теперь пороховой заряд ракетного двигателя полностью сгорал в стволе. Для удобства

транспортировки оружия ствол сделали разъемным. Задняя его часть с обоймой с контактами и фиксатором гранаты были такими же, как у гранатомета М1А1. А вот спусковой механизм переделали — батарейку заменили электромагнитным генератором («магнето»), срабатывавшим при нажатии на спуск. Выпустили чуть более 26 тысяч таких гранатометов, в июне 1944 г. перейдя на производство варианта М9А1. Главными его отличиями являлись доработанное устройство для соединения передней и задней частей ствола и усиленная (обмотанная проволокой) задняя часть. С сентября 1944 г. гранатомет комплектовался оптическим прицелом. По объему производства М9А1 (278 тыс. экземпляров) превзошел все прежние варианты «базуки» вместе взятые.

Последним вариантом «базуки» стал гранатомет М18, ствол кото-



◀ «Родственники» — «базука» и «панцершрек». Немецкий РПГ имел больший калибр и лучшую бронепробиваемость

«Базука» обслуживалась расчетом из двух человек ▼



рого вместо стали изготовили из алюминиевого сплава. Масса оружия по сравнению с М9А1 уменьшилась на треть — с 7,2 до 4,8 кг. М18 приняли на вооружение в апреле 1945 г., но после изготовления 500 экземпляров выпуск прекратили — война шла к концу. Но М18 успели повоевать — 350 единиц отправили на Филиппины и Окинаву для испытаний в боевых условиях.

Систематическому совершенствованию подвергался не только гранатомет, но и боеприпасы. В связи с изменением схемы электрозапала в гранатометах М1А1 и М9 были созданы гранаты М6А1 и М6А2. Граната М6А3 отличалась полусферическим баллистическим наконечником, а не коническим, а также усовершенствованным взрывателем М400 с дополнительным предохранителем (пружинной, блокировавшей ударник и освобождавшей его после выхода гранаты из ствола). Боевая часть М6А3 содержала 230 г пентолита, а ракетный двигатель снаряжался 65 г пороха. Если у ранних вариантов гранаты к «базуке» бронепробиваемость составляла 75 мм, то у М6А3 она увеличилась до 100 мм. Для учебных стрельб изготавливались гранаты М7, М7А1, М7А2 и М7А3. Их масса и габариты полностью соответствовали боевым гранатам, но боевая часть была инертной.

Для гранатомета М9 (М9А1) наряду с кумулятивными гранатами была создана зажигательно-дымовая граната М10, снаряженная 400 г белого фосфора. Она могла использоваться для задымления местности и поражения живой силы в помещениях и полевых фортификационных сооружениях. Общий объем производства кумулятивных гранат всех типов для «базук» составил почти 13 млн единиц, а зажигательно-дымовых — 2,6 млн.

БОЕВОЙ ДЕБЮТ

Большинство «базук» из первой партии попало не в армию США, а союзникам, остро нуждавшимся в противотанковых средствах. 600 гранатометов в сентябре 1942 г. получила Великобритания. Их доставили в Египет, испытали и... отправили на склад. По мнению британских военных, в условиях североафриканской пустыни гранатометчик практически не имел шансов приблизиться к вражескому



Американская пехота наступает вслед за истребителем танков М10. Пехотинец на переднем плане вооружен РПГ М1А1. Франция, август 1944 г.

танку на 200 ярдов. Позже британцам передали еще 1 500 «базук», но те «сплавили» их французскому Сопротивлению.

Три тысячи «базук» М1 (и 8,5 тысячи гранат М6) поставили в СССР. Здесь их тоже испытали и тоже остались недовольными: советские специалисты отмечали низкую бронепробиваемость (50–55 мм — на треть меньше, чем указывалось в инструкции), недостаточную точность стрельбы, пламя и дым, демаскирующие позицию... В итоге советская сторона от дальнейших поставок «базук» отказалась. Бронбойщики Красной армии вплоть до конца войны вынуждены были использовать 14,5-мм противотанковые ПТРД и ПТРС — более громоздкие, чем «базуки» (длина 2 000 мм, масса более 17 кг), и с гораздо худшей бронепробиваемостью (35–40 мм).

Во время Второй мировой войны «базуки» поставлялись также вой-

скам Свободной Франции (11 350 единиц плюс 2 616 гранатометов, переданных Сопротивлению), Бразилии (2 876), Китаю (2 018) и Канаде (177). Одной из наименее известных страниц боевой биографии «базук» стало их использование в ходе Словацкого национального восстания. Расскажем об этом чуть подробнее. 17 сентября 1944 г. одна из американских «летающих крепостей», доставлявших грузы на контролируемый восставшими аэродром Три Дуба, выгрузила 12 гранатометов М1 и 192 гранаты к ним. 7 октября американцы доставили еще 150 базук. Прибыли и инструкторы — сержант и два капрала, обучавшие словацких бойцов применению гранатометов. Вот только успехи учеников были скромными. На счету словацких расчетов «базук» — всего три

Для парашютистов РПГ М1 был неудобен из-за большой длины ▼



Бойцы штурмовой группы 2-го батальона рейнджеров с гранатометом М1А1 на борту десантного катера накануне высадки в Нормандии. 6 июня 1944 г. ▼





Словацкие повстанцы с «базукой»

◀ «Летающая крепость» доставила РПГ М1 на аэродром Три Дуба

уничтоженные цели: легкий танк, бронетранспортер и самоходка.

Но вернемся на два года раньше и на другой континент. Армия США впервые применила противотанковые гранатометы во время высадки в Северной Африке (операция «Торч»), начавшейся 8 ноября 1942 г. В то время «базуки» еще даже не были введены в штат, но попали в состав грузов, доставлявшихся в Африку. Разбирая очередную партию груза, снабженцы обнаружили ящики с незнакомой маркировкой «Launcher, rocket, antitank, 2,36-in, M1». Слово «противотанковый» сразу вызвало живой интерес к содержимому ящиков. Вскрыв один из них, офицеры увидели шесть диковинных труб. Порывшись среди груза, удалось обнаружить и упаковки с гранатами М6. Хотя инструкции по применению нового оружия отсутствовали, это не помешало командирам ряда частей «прихвати-

зировать» гранатометы. Уже в ноябре 1942 г. они применялись против французских подразделений, пытавшихся оказывать сопротивление. Но в большинство частей «базуки» попали со значительным опозданием, — например, мотопехота 1-й бронетанковой дивизии получила первые гранатометы в конце декабря 1942 г., а 34-я пехотная дивизия — лишь 13 февраля 1943 г., накануне немецкого наступления на перевале Кассерин в Алжире. Естественно, бойцы не успели освоить новое оружие. Некоторое количество гранатометов М1 «затрофеили» немцы, со свойственной им педантичностью присвоившие «базуке» собственное обозначение *Raketenpanzerbüsche (R.PzB.) 788(a)*. «По мотивам» М1 немцы собственный реактивный противотанковый гранатомет многократно использования «Панцершрек», отличавшийся от американского прототипа

увеличенным до 88 мм калибром и лучшей бронепробиваемостью.

ОРГАНИЗАЦИЯ

В штат армии США «базуки» ввели только в марте 1943 г. — по три штуки в каждую пехотную роту. Штатных расчетов для них не было. В каждом пехотном отделении следовало обучить применению гранатометов двух стрелков, сами же «базуки» выдавались из взвода оружия в пехотные взводы в случае необходимости. Еще семь РПГ имелось в роте оружия пехотного батальона и восемь — в штабной роте. Таким образом, пехотный батальон располагал 24 гранатометами, а полк (с учетом полковых подразделений) — 93. К февралю 1944 г. количество «базук» в пехотной роте увеличили до восьми, но штат-

Американский парашютист с РПГ М9. О. Коррегидор (Филиппины), 19 февраля 1945 г. ▶

Группа итальянских партизан с РПГ М9 ▼



ных расчетов для них по-прежнему не было. Штатные расчеты РПГ появились лишь после войны — в 1948 г., когда в состав пехотных взводов ввели отделение оружия. Последнее включало расчет станкового пулемета и расчет РПГ (четыре человека — гранатометчик, заряжающий и два подносчика боеприпасов).

Наряду с пехотой, американцы быстро насытили гранатометами другие части, — например, каждый артдивизион согласно изменениям в штате, введенным в марте 1943 г., получил по 40 «базук».

В парашютных ротах по штату от февраля 1944 г. было по четыре РПГ, в планерно-десантных — по пять-шесть. В морской пехоте гранатометы сосредоточили на батальонном уровне — в штурмовых взводах. Каждый из них включал три секции по два отделения. В отделении было семь человек: командир, расчет РПГ (два человека), расчет огнемета (тоже два) и два сапера-подрывника. Такая организация диктовалась необходимостью тесного взаимодействия при штурме укреплений — именно они, а не танки, были основными целями для «базук» на островах Тихого океана.

ОСВОБОЖДАЯ ЕВРОПУ

9 июля 1943 г. союзники начали операцию «Хаски» — высадку на Сицилии. К тому времени «базуки» были уже достаточно освоены в войсках. В первую очередь благодаря РПГ удалось отбить контратаки немецких и итальянских танков на плацдарме у Гелы. Свою репутацию превосходного оборонительного оружия «базуки» укрепили в ходе операции «Шингл» — высадки в материковой Италии, начавшейся 9 сентября 1943 г. У Салерно высадившиеся войска практически сразу же подверглись сильным атакам немецкой 16-й танковой дивизии, но благодаря умелому использованию артиллерии и гранатометов американцы смогли отстоять плацдарм.

В «день Д» 6 июня 1944 г. американцы высаживались в Нормандии с гранатометами М1 и М1А1. Даже парашютистам пришлось десантироваться с этими громоздкими трубами — складные РПГ М9 дебютировали в бою в августе 1944 г., во время операции «Драгун» (высадки в Южной Франции).

Первое столкновение американцев в Нормандии со значительным количеством немецких танков состоялось 11 июля 1944 г. у реки Вир. Атака Учебной танковой дивизии была отбита, главным образом благодаря удачным действиям истребителей танков М10. А вот «базуки» оказались бессильными против лобовой брони «Пантер» и средних танков PzKpfw IV Ausf H/J. Следующая крупная танковая атака против американцев была предпринята в ночь с 6 на 7 августа у Мортэна. В ней участвовали 120 танков и 32 самоходки. На этот раз «первую скрипку» в ее отражении сыграли 76,2-мм противотанковые пушки и полевая артиллерия, а вклад расчетов РПГ в победу оказался минимальным. Напри-



Минута отдыха. Бойцы 17-й воздушно-десантной дивизии с РПГ М9



Граната М6

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 60-ММ РЕАКТИВНЫХ ПРОТИВОТАНКОВЫХ ГРАНАТОМЕТОВ

	М1	М1А1	М9, М9А1	М18
Длина в боевом положении, мм	1372	1389	1550	1538
Длина в походном положении, мм	1372	1389	800	800
Масса, кг	5,94	5,99	7,2	4,67
Максимальная дальность стрельбы, м	640			
Эффективная дальность стрельбы, м	275			
Скорострельность, выстр./мин	4-5	4-5	10	10

мер, американская 30-я пехотная дивизия заявила об уничтожении 69 немецких танков, из них только десяток пришло на долю «базук».

Опыт боев в Западной Европе показал, что успешное поражение танков огнем гранатометов было возможно только при попадании в борт или в корму. Этому вполне способствовал характерный ландшафт Нормандии — бокаж (поля, перемежающиеся лесопосадками и живыми изгородями), ограничивающий подвижность бронетехники и позволяющий устраивать засады.

Количество «базук» в американских соединениях, воюющих в Запад-

ной Европе, постоянно росло: в июне 1944 г. оно составляло около 35 тысяч единиц, а к концу апреля 1945-го превысило 93 тысячи. Расход боеприпасов к «базукам» в периоды наиболее напряженных боев (декабрь 1944 — февраль 1945 гг.) достигал 200 тысяч выстрелов в месяц. И хотя РПГ первого поколения обладали рядом недостатков, это не помешало генералу Дуайту Д. Эйзенхауэру так ответить на вопрос о том, какие виды оружия, по его мнению, в наибольшей степени способствовали победе во Второй мировой войне: «Базука, джип, атомная бомба и [транспортный самолет] С-47».