



Американский морской пехотинец с «супербазукой» переправляется через водную преграду во Вьетнаме. Октябрь 1966 г.

«СУПЕРБАЗУКА»

Реактивные противотанковые гранатометы «базука» (М1 и М9) считались неплохим оружием — легким и простым в обращении. Однако их бронбойные характеристики не позволяли уверенно поражать в лобовую проекцию даже средние танки. Это прекрасно осознавали немцы. Создавая на основе трофейной «базуки» свой РПГ «Панцершрек», они увеличили калибр с 60 до 88 мм. Соответственно возросла и бронепробиваемость кумулятивной гранаты. Таким же путем пошли и американцы.

ЭВОЛЮЦИЯ «СУПЕРБАЗУКИ»

В 1943 г. в США испытывались опытные образцы реактивного противотанкового гранатомета Т16 калибром 82,6 мм (3,25 дюйма), представлявшего собой увеличенный РПГ М1 с неразъемной ствольной трубой. Появление более компактного (разборного) гранатомета М9 побудило конструкторов таким же образом доработать и крупнокалиберную модификацию. Когда же в начале 1944 г. в Италии к американцам попали первые образцы немецкого «Панцершрека», имевшего калибр 88 мм, они решили увеличить и калибр собственного гранатомета.

В октябре 1944 г. началась разработка РПГ Т74 калибром 88,9 мм (3,5 дюйма). Его ствол выполнили из алюминиевого сплава, благодаря чему новый гранатомет оказался даже легче, чем 60-мм РПГ М9. К окончанию Второй мировой войны довести оружие не успели — РПГ приняли на вооружение 11 октября

1945 г., присвоив индекс М20 (неофициальное название — «супербазука»). Однако начала мелкосерийного производства М20 пришлось ждать три года — после окончания Второй мировой войны армия США не ощущала острой потребности в обновлении противотанковых средств. Полномасштабный же выпуск стартовал лишь в августе 1950 г., после начала войны в Корее.

Гранатомет М20, подобно М9А1, имеет разъемную трубу-ствол, состоящую из двух частей. Для приведения оружия в боевое положение следовало поместить выступы обоймы передней части ствола в обойму задней части и повернуть до щелчка (на 1/3 оборота).

Ранние серии «супербазук» комплектовались спусковым механизмом типа «магнето» одиночного действия от гранатомета М9А1. Позже внедрили механизм двойного действия (якорь генератора двигался не только при нажатии на спуск, но и при его обратном ходе), благодаря которому сила вырабатываемого тока возросла втрое. Также переделали предохранительный механизм: если ранее он только

размыкал электрическую цепь, то теперь еще и блокировал спуск. Проводка от спускового механизма шла к металлической обойме с двумя контактными пружинами, помещенной на изоляционной подкладке у хвостового среза ствола. Прицельные приспособления М20 состояли из коллиматорного прицела на поворотном кронштейне и неподвижной прицельной планки.

Плечевой упор М20, как и у М9А1, изготавливался из гнутой металлической полосы. В его передней части имелась выдвигная винтовая опора, которая в сочетании с двуногой, крепившейся к передней части ствола, позволяла надежно фиксировать гранатомет на позиции. Но практика показала ненужность этих приспособлений, поэтому впоследствии от винтовой опоры и двуноги отказались.

Наряду с М20 выпускалась модификация М20В1. В американской номенклатуре того времени буква «В» обозначала изделие, соответствовавшее базовому по тактико-техническим характеристикам, но отличавшееся технологией изготовления. У гранатомета М20В1 пламегаситель, ограждение хвостового среза и соединительные обоймы изготавливались как одно целое с половинками ствола (у М20 они крепились шурупами), а плечевой упор крепился к стволу не обоймами, а шурупами к специальным приливам. Гранатометы М20В1 комплектовались только новым типом спускового механизма и были примерно на полкилограмма легче базовой модели.

В 1953 г. появились модификации М20А1 и М20В1А1, отличавшиеся новым, более надежным контактным устройством, измененной защелкой фиксации гранаты, более удобным плечевым упором и другими усовершенствованиями. Стоит отметить, что половинки ствола были взаимозаменяемыми для всех модификаций «супербазуки».

ЧЕМ СТРЕЛЯЕТ «СУПЕРБАЗУКА»?

Исходя из предназначения «супербазуки», основным ее боеприпасом являлась кумулятивная граната М28. Она состояла из кумулятивного заряда, донного взрывателя М404, ракетного двигателя и стабилизатора. Заряд с медной конусообразной кумулятивной вкладкой снаряжался смесью гексогена с тротилом,

известной как «смесь В». В тыльную стенку заряда ввинчивался взрыватель, образующий среднюю часть гранаты, а в его заднее гнездо — пороховой ракетный двигатель. Внутри корпуса последнего находились 12 пороховых трубок, разделенные продольными перегородками на четыре группы по три трубки. Воспламенение обеспечивал электроразряд М20 — небольшая пластиковая коробочка с воспламеняющим устройством и навеском черного пороха. Взрыватель имел предохранительную чеку, которая в транспортном положении фиксировалась обоймой. Перед заряданием обойма снималась, и чека удерживалась стенкой ствола, освобождаясь после выхода гранаты. Наряду с М28 выпускался вариант М28А1, отличавшийся формой перьев стабилизатора.

Для учебных стрельб применялись гранаты М29 и М29А1 (соответствовали боевым модификациям М28 и М28А1). Они имели инертную боевую часть и макет взрывателя, снабженный предохранительной чекой (в целях максимального реализма при обучении). Создали и 27-мм учебную гранату Т265, стрельба которой велась из вкладного стволика. Однако она не получила распространения, поскольку не обеспечивала реалистичности процедуры зарядания и стрельбы.

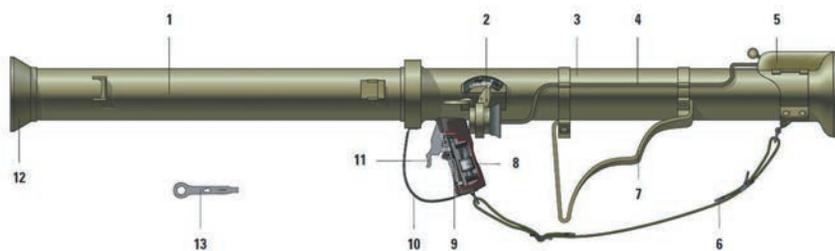
Ввиду изменения контактного устройства в гранатометах М28А1 и М28В1А1 были созданы модифицированные соответствующим образом гранаты — боевая М28А2 и учебная М29А2. Ими можно было стрелять и из старых гранатометов, но для новых модификаций «супербазуки» гранаты прежних типов не годились.



Старое и новое: Реактивные противотанковые гранатометы М20 с гранатой М28 (слева) и М9А1 с гранатой М6А3 (справа)

В боекомплект гранатомета входили также дымовые гранаты Т127Е2 и Т127Е3 (М30), созданные на базе М28А2, но отличающиеся конструкцией боевой части. Их тонкостенная боеголовка снаряжалась белым фосфором, а для сохранения центровки баллистический наконечник был незаполненным (внутри находилась дополнительная перегородка).

Наиболее совершенным типом боеприпаса, созданным для «супербазуки», стала кумулятивная граната М35, появившаяся в середине 1950-х гг. Если предыдущие типы гранат базировались на технологиях времен Второй мировой, то в новом изделии уже угадывался облик боеприпасов современных РПГ. Граната полу-



Устройство РПГ М20А1В1:

- 1 — передняя часть ствола;
- 2 — коллиматорный прицел;
- 3 — задняя часть ствола;
- 4 — проводка зажигания;
- 5 — контактная коробка;
- 6 — ремень;
- 7 — плечевой упор;

- 8 — магнето;
- 9 — спусковой механизм;
- 10 — спусковой крючок;
- 11 — ограждение спускового крючка;
- 12 — пламегаситель;
- 13 — универсальный ключ для обслуживания РПГ

чила новый баллистический наконечник характерной формы и уменьшенного диаметра, а также донно-головной пьезоэлектрический взрыватель М408. Его головная часть содержала пьезоэлемент, соединенный медными проводами с донной частью, состоявшей из электрозапала, возбудителя, а также механизма дистанционного взведения (на расстоянии 7–12 м). Транспортным предохранителем служила снимаемая перед выстрелом обойма со шпением, блокировавшим механизм запала. Ракетный двигатель содержал 19 трубок пороха с увеличенной скоростью горения — благодаря этому заряд полностью сгорал в стволе даже при низкой температуре окружающего воздуха. Граната М35 отличалась от предшественников на 30 % большей дальностью стрельбы, а также существенно улучшенными бронбойными характеристиками. Однако она могла применяться только из РПГ М20А1 и М20В1А1.

КОРЕЯ

Выпуск РПГ М20 и М20В1 начался в 1948 г., но два года спустя они имелись на вооружении лишь нескольких частей на территории США и Западной Германии. Согласно тогдашним штатам, М20 (М20В1) предусматрива-



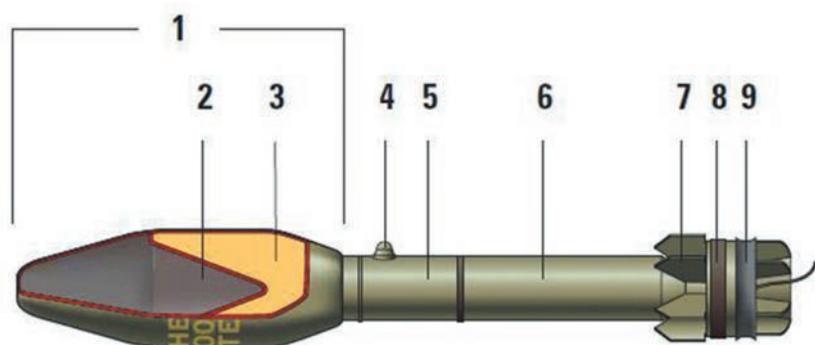
На позиции где-то в Корее. Наличие дугоги и дополнительной винтовой опоры позволяло надежно фиксировать гранатомет на огневой позиции

лись для вооружения пехотных рот, в то время как все другие подразделения сохраняли более старые РПГ М9А1. Расчет «супербазуки» в составе четырех человек (гранатометчика, помощника гранатометчика и двоих подносчиков) входил в состав секции оружия пехотного взвода, которая также включала в себя расчет станкового пулемета М1919А6.

По-настоящему массовое производство «супербазук» развернулось только после начала войны в Корее. Однако для того, чтобы насытить части новыми РПГ, требовалось время. Американская «пожарная команда» — три первые дивизии,

переброшенные в Корею (1-я кавалерийская, 24-я и 25-я пехотные) — были целиком укомплектованы старыми гранатометами. «Базуки» оказались бессильными против лобовой брони Т-34-85, и в Корею в экстренном порядке отправили партию РПГ М20. 18 июля 1950 г. у Тэчжона они были впервые применены в бою, в ходе которого бойцы 24-й пехотной дивизии уничтожили восемь Т-34-85. Уже с августа 1950 г. все прибывавшие в Корею части и соединения армии и морской пехоты США полностью укомплектовывались гранатометами М20 (М20В1). Очень быстро американцам удалось перевооружить и дивизии, прибывшие ранее. Тысячи высвободившихся М9А1 отправились на склады. Многие из них впоследствии сменили хозяев, став трофеями северокорейской армии. Новые хозяева смогли оценить эффективность «базук» против американской бронетехники. Оказалось, что их гранаты бессильны против брони танков М26 «Першинг», но достаточно эффективны против «Шерманов» (М4А3).

В ходе войны северокорейская армия лишилась 239 танков Т-34-85 и 74 самоходок СУ-76М, но подавляющее большинство из них стало жертвами американской авиации и танков. Пехоте же приходилось использовать РПГ по прямому назначению лишь в исключительных случаях.



Устройство гранаты М28А2:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 — боевая часть; | 6 — пороховой ракетный двигатель; |
| 2 — кумулятивная воронка; | 7 — перья стабилизатора; |
| 3 — заряд; | 8 — контактное кольцо; |
| 4 — предохранитель взрывателя; | 9 — бороздка |
| 5 — взрыватель; | |



РПГ М20А1В1. Слева — в боевом положении, справа — в разобранном

Гораздо шире «супербазуки» применялись как противобункерное оружие — в этом качестве они оказались даже более эффективными, чем 105-мм безоткатные орудия.

Опыт первых лет войны в Корее привел к организационным изменениям. В мае 1952 г. в секцию оружия пехотных взводов армии США ввели второй расчет станкового пулемета, а расчет РПГ вывели из ее состава, подчинив непосредственно командиру взвода. С переходом Корейской войны в позиционную фазу количество «супербазук» в частях начало уменьшаться. К концу войны лишь около четверти подразделений располагало штатным количеством РПГ. Основным же средством огневой поддержки стало 57-мм безоткатное орудие М18, обладавшее большей дальностью стрельбы и лучшей точностью по сравнению с М20. Большая масса М18 в условиях позиционной войны не являлась существенным недостатком, а меньший вес снарядов по сравнению с гранатами «супербазук» компенсировался их большим расходом (в условиях позиционной войны подвоз боеприпасов проблемой не являлся).

Армия США продолжала эксплуатировать РПГ М20 до середины 1960-х гг. В 1958 г. состоялась очередная реорганизация: расчет «супербазук» вновь вернули в состав секции оружия пехотного взвода, уменьшив его численность до трех человек (подносчик теперь был один). Кроме

того, два РПГ для самообороны появились в управлении роты и два — в управлении взвода оружия. В начале 1960-х гг. секцию оружия вновь реорганизовали, введя в нее два расчета РПГ (по два человека) и одного подносчика. Тогда же на смену гранатометам серии М20 начали поступать новые 90-мм РПГ М67. «Супербазуки» некоторое время еще оставались в управлении роты (один) и управлении взвода оружия (два), но вскоре их заменили одноразовые РПГ М72.

Помимо армии США, «супербазуки» находились на вооружении морской пехоты. Здесь они были оружием ротного звена. Штурмовая секция взвода оружия, входившего в стрелковую роту морской пехоты, располагала шестью РПГ М20, расчет каждого из которых состоял из двух человек.

ВЬЕТНАМ

К началу войны во Вьетнаме американская морская пехота ещё вовсе не использовала РПГ М20А1 (М20А1В1), имелись они и в некоторых армейских частях. По прибытии американских войск во Вьетнам большинство «супербазук» за ненадобностью отправилось на склады. Позднее они все же выдавались боевым частям, но лишь по мере необходимости — например, когда требовалось уничтожить партизанские бункеры.

Интересно, что во Вьетнаме «супербазуки» использовались и на флоте.

С 1967 г. американцы массово строили для своих речных эскадр бронекатера ASPB. Несмотря на небольшие размеры (длина — 15 м, водоизмещение — 26,5 т), они несли мощное вооружение, основу которого составляли две унифицированные башни Mk 48. Как правило, в носовой части монтировалась башня Mk 48 мод. 2 со спаренными 12,7-мм пулеметами, а на надстройке — Mk 48 мод. 0 с 20-мм автоматической пушкой. Этого вполне хватало для уничтожения живой силы противника и его плавсредств (джонок), но для разрушения береговых укреплений требовалось более мощное оружие. Так появилась башня Mk 48 мод. 4 — доработанная Mk 48 мод. 2, по бокам которой установили два четырехствольных пакета гранатометов М20А1 (пулеметное вооружение сохранялось). Пакеты стволов кинематически были связаны с пулеметной установкой — благодаря этому осуществлялось вертикальное наведение.

В 1969 г. такие установки начали появляться на катерах ASPB, однако большого распространения не получили.

Для полноты картины упомянем еще эксперименты с установкой «супербазук» на вертолеты. В 1950 г. армия США испытывала установку гранатометов М20 на легком вертолете Н-13Д, а годом позже Корпус морской пехоты проводил опыты с аналогичными вооружением вертолета НТЛ-4 в эскадрилье НМХ-1 (оба вертолета — Н-13Д и НТЛ-4 — были



Расчет «супербазук» на огневой позиции



Наиболее известный стрелок из «супербазук» — Элвис Пресли во время его срочной службы в армии США



Китайские «добровольцы» с трофейной «супербазукой»

вариациями модели «Белл» 47D). Однако в дальнейшем для вооружения вертолетов выбрали более подходящее оружие — неуправляемые ракеты, а затем и ПТУР.

После снятия РПГ семейства M20 с вооружения на складах в США оставалось множество вполне кондиционных боеприпасов к ним. Специалисты арсенала «Пикатинни» выдвинули предложение использовать гранату M28A2 в качестве боевой части для противотанковой (противобортовой) мины. Конструкторы отказались от идеи использовать стволы гранатометов M20, поскольку их длина была избыточной. К тому же количество РПГ было значительно меньше, чем гранат, предполагавшихся для конверсии. Взамен создали пусковое устройство M143 — пластиковый ствол длиной 59,7 см. Эффективная дальность стрельбы составляла около 30 м, чего для мины было вполне достаточно. Датчик нажимного действия представлял собой кабель длиной 21,95 м, внутри которого шли два провода, и при наезде транспортного средства на кабель они замыкались. Если по дороге двигался колесный транспорт, кабель укладывали перпендикулярно направлению движения, если же гусеничный — то под углом примерно 15° (чтобы избежать возможности попадания кабеля между траками). Комплектная мина весила 8,2 кг.

Изготовили примерно 50 тысяч мин M24. Дальнейшим развитием стала мина M66 с комбинированным взрывателем — его сейсмочувствительное «ухо» улавливало вибрацию и сигнализировало о приближении цели, активируя инфракрасное устройство, которое выпускало луч поперек дороги. При пересечении целью луча происходил выстрел гранаты. В комплект M66, помимо собственно мины, входили две треноги с инфракрасным

передатчиком и приемником, устанавливавшиеся по бокам дороги.

Мины M24 ввели в состав штатного вооружения пехотных и инженерных рот армии США (по 15 единиц на роту). Во время Вьетнамской войны они ограниченно применялись на «Тропе Хошимина» на территории Лаоса и Камбоджи. К середине 1980-х гг. M24 сняли с вооружения, заменив их более совершенными образцами. Так закончилась служба наследников «базуки» в американской армии.

Помимо США, «супербазуки» широко применялись их союзниками. В странах Британского Содружества (Великобритания, Австралия, Канада) они находились на вооружении со времен Корейской войны до середины 1960-х гг., когда были заменены шведскими РПГ «Карл Густав». В британской номенклатуре гранатомет M20 обозначался M20 Mk1, а M20A1 — M20 Mk2. Во Франции

«супербазука» оставалась штатным противотанковым средством пехотного взвода до начала 1970-х гг. Французская армия использовала «супербазуки» во время колониальных войн в Индокитае и Алжире. Гранатомет M20 и его модификации поступили на вооружение армий ФРГ, Швеции, Турции, Португалии, Австрии, Индии, Пакистана, Республики Корея, Тайваня, Филиппин, Бирмы, а также целого ряда других стран, включая почти все государства Латинской Америки. Че Гевара даже удостоил РПГ отдельного абзаца в своей книге «Герилья»:

«Базука является мощным оружием, которое может применяться партизанскими отрядами в силу своей простоты в обращении. Естественно, сначала надо захватить его у врага. Базука идеальна для стрельбы по бронированным целям, равно как и по небронированным машинам, перевозящим солдат, а также для захвата небольших военных баз силами малых отрядов в короткое время; существенным недостатком является масса боеприпасов — один человек может перенести лишь три гранаты».

M20 стал образцом для многих зарубежных конструкторов. Уже в 1951 г. захваченную в Корею «супербазуку» скопировали в КНР, начав выпуск 87-мм РПГ «тип 51». С 1952 г. этот гранатомет применялся в Корею, позже некоторое количество попало во Вьетнам. В Бразилии фирма «Гидроар» выпускала копию РПГ M20A1B1 с батарейным питанием вместо магнето. «По мотивам» M20 были созданы испанский гранатомет M65, французский F1 LRAC, бельгийский RL-83 «Блиндисид».

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАКТИВНОГО ПРОТИВОТАНКОВОГО ГРАНАТОМЕТА M20

Характеристики	M20	M20B1
Калибр, мм	88,9	88,9
Длина передней/задней части ствола, мм	762/794	762/794
Масса, кг:		
✓ с дуногой и винтовой опорой	6,8	6,4
✓ без дуноги и винтовой опоры	5,9	5,4
✓ передней части ствола	2,1	1,9
✓ задней части ствола	3,8	3,5
Масса гранаты, кг	4,1	4,1
Начальная скорость гранаты, м/с	102	102
Дальность стрельбы, м:		
✓ эффективная по подвижным целям	185	185
✓ эффективная по неподвижным целям	275	275
✓ максимальная	820	820
Бронепробиваемость, мм	280	280