

БЕСШУМНЫЙ

15

Виктор Кораблин

гра нато.. мёт

Фотосъёмка автора



Одним из важнейших направлений боевой работы разведывательно-диверсионных подразделений Советской Армии в 70-80-х годах XX века являлась задача поиска и уничтожения тактического ядерного оружия и средств, обеспечивающих его применение. Но такие объекты тщательно охраняются в любых армиях мира. Именно поэтому советскому спецназу требовалось, в то время, достаточно дальнобойное оружие с высоким поражающим действием боеприпасов и к тому же, обеспечивающее скрытость его применения. Среди таких разработок был и бесшумный подствольный гранатомёт.

Холодная война, начавшаяся ещё в конце 40-х, к началу 70-х переросла в новую стадию. К этому времени армии стран НАТО и Варшавского Договора накопили значительное количество химического оружия, а также ядерных боеприпасов малой и сверхмалой мощности. Для их применения использовались тактические и оперативно-тактические ракеты с дальностью пуска около 300 км, тактическая авиация с радиусом действия 500-600 км, крупнокалиберная артиллерия с дальностью стрельбы 20-40 км.

Кроме этого, во многих армиях значительное развитие получили противотанковые вертолёты и штурмовая авиация, способные нанести своим вооружением значительный урон сухопутным войскам.

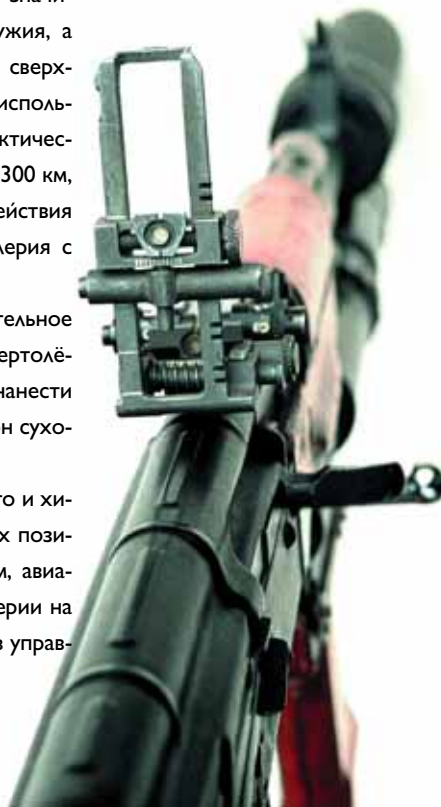
Задача поиска и уничтожения ядерного и химического оружия, ракет на стартовых позициях и маршрутах выдвижения к ним, авиации на площадках подскока и артиллерии на огневых позициях, а также их пунктов управ-

Прицел
гранатомёта
«Тишина»

ления стала одной из первоочередных для всех родов войск в ходе планировавшихся в то время широкомасштабных боевых действий. Предполагалось, что все эти объекты должны были находиться в зоне действий диверсионно-разведывательных групп. Поэтому получили такую задачу и войска специального назначения Советской Армии.

Однако стоит отметить, что для срыва ядерного и химического нападения противника, а также налётов его авиации было совершенно необязательно захватывать или уничтожать целые военные базы, как это неоднократно демонстрировали нам Рэмбо и ему подобные в голливудских боевиках, тем более, что они охранялись пуце зеницы ока.

Дело в том, что применение авиации и других средств тактического ядерного нападения обеспечивается значительным количеством подразделений разведки, уп-





СГК «Тихина»

равления и других служб. Поэтому, порой, было вполне достаточно просто повредить либо сами боеприпасы на маршрутах подвоза на стартовые и огневые позиции, либо средства их доставки к цели, либо пункты наведения и управления или, например, лишить авиацию топлива, устроив поджог на складах горюче-смазочных материалов. Для решения таких задач необходимо было компактное гранатомётное вооружение с дальностью стрельбы несколько сотен метров. Однако специфические условия действий диверсантов на территории, контролируемой противником, требовали бесшумности его применения.

Новый гранатомёт в целях универсализации оружия было решено конструировать в подствольном варианте в комплексе с автоматом АКМС с ПБС-1 (прибор для бесшумной и беспламенной стрельбы). Создание бесшумного стрелково-гранатомётного комплекса, получившего рабочее название «Тихина», было поручено, как, впрочем, и других образцов специального бесшумного оружия (см. «МастерРужьё» № 43, 44), ведущим специалистам в этой области - разработчикам из ЦНИИТОЧМАШ. Главным конструктором комплекса стал Георгий Павлович Петропавлов.

За основу боеприпаса в новом комплексе была выбрана граната, уже находившаяся на вооружении. 30-мм кумулятивная граната нового комплекса выстреливалась из гранатомёта с помощью вышибного патрона. Бесшумность стрельбы обеспечивалась специальным поршнем, помещённым внутри ствола гранатомёта. В процессе выстрела пороховые газы давили на поршень, который, в свою очередь, выталкивал гранату из ствола. При дальнейшем продвижении вперёд поршень тормозился и останавливался, отсекая пороховые газы в стволе гранатомёта. Граната получала начальную скорость около 100 м/с и обладала приличной кучностью. Стабилизация гранаты в полёте осу-

ТТХ бесшумных автоматно-гранатомётных комплексов

Характеристики	«Тихина»	«Канарейка»
Состав комплекса	автомат АКМС с ПБС-1 и гранатомётом	автомат АКМСБ74У с ПБС-4 и гранатомётом
Прицельная дальность стрельбы, м из автомата из гранатомёта	400 патроном УС около 300	400 патроном 7У1 около 400
Начальная скорость гранаты, м/с	около 100	более 100
Пробиваемость стали, мм	около 10	около 15
Масса с магазином без патронов и без гранаты, кг комплекса гранатомёта	менее 6 около 2	менее 5,5 около 2



Затвор
гранатомёта
открыт



ществлялась за счет её вращения. Кумулятивный заряд гранаты был способен пробить сталь толщиной около 10 мм и обеспечивал необходимое запреградное поражающее действие.

Заряжалась граната с дульной части. При этом выступы гранаты помещались в нарезы ствола гранатомёта. Граната фиксировалась в стволе двумя пружинными, пластинчатыми, фиксаторами. Поддача вышибных патронов реализовывалась из отъёмного многозарядного магазина, находящегося в рукоятке гранатомёта. Их досылание в патронник, а также извлечение стреляных гильз производилось вручную продольноскользящим затвором. Его запираение выполнялось поворотом рукоятки перезарядки. На гранатомёте имелся предохранитель флажкового типа, позволявший переносить гранатомёт в заряженном положении, всегда готовым к применению. Это было чрезвычайно важно для действий на территории, занятой противником.

Прицельная дальность стрельбы из гранатомёта составляла 300 метров. Прицеливание осуществлялось с помощью отдельного прицела рамочного типа, имевшего деления с дальностью стрельбы на 100, 150, 200, 250 и 300 метров, и мушки автомата. Гранатомётный прицел закреплялся на прицельной планке автоматного прицела. Для приведе-

ния в боевое положение он поворачивался на 90° и стопорился фиксатором в вертикальном положении.

Стрельба из автомата производилась с помощью штатного секторного прицела, но имевшего специальный хомутик для введения поправок по дальности при стрельбе патронами УС (уменьшенной скорости). Для введения боковых поправок оба прицела имели перемещающиеся в горизонтальной плоскости целики, а для стрельбы ночью - светящиеся точки.

Прицел при стрельбе гранатой из «Канарейки»



Комплекс «Тишина» был принят на вооружение в начале 70-х годов.

Однако принятие на вооружение нового отечественного 5,45-мм автомата, взамен автомата АКМ, потребовало создания и нового бесшумного стрелково-гранатомётного комплекса. В ходе работ он получил название «Канарейка».

В первую очередь, усовершенствовали сам гранатомёт. За счёт использования нового вышибного патрона удалось повысить начальную скорость гранаты и дальность прицельной стрельбы. Новая кумулятивно-зажигательная граната обеспечивала несколько большую пробиваемость и имела увеличенное запреградное действие. Внешне новый гранатомёт почти не отличался от своего предшественника.



СГК «Канарейка»

Однако создание нового комплекса на базе автомата АК74 закончилось неудачей. Значительная отдача при выстреле из гранатомёта приводила к деформации ствольной коробки автомата. Кроме того, пули нового патрона 7У1 (5,45x39-мм патрон с дозвуковой скоростью пули) имели нестабильную начальную скорость, в зависимости от износа канала ствола. Эти трудности значительно затянули доводку всего комплекса. Но окончательно их смогли преодолеть, только отказавшись от АК74 и взяв за основу комплекса укороченный автомат АКС74У.

Новый стрелково-гранатомётный комплекс получил наименование 6С1. Помимо гранатомёта БС-1, на автомате крепился прибор для бесшумной и беспламенной стрельбы ПБС-4. С целью уменьшения габаритов всего комплекса оружия для автомата, помимо штатного, использовался и 20-зарядный магазин.

Стрельба из гранатомёта осуществлялась с помощью прицела новой конструкции стоечного типа.

Для уменьшения воздействия отдачи на стрелка при стрельбе из гранатомёта на затыльник приклада надевался резиновый амортизатор (такой же, как и входящий в комплект подствольного гранатомёта ГП-25).

В начале 80-х годов новый комплекс поступил на вооружение подразделений специального назначения Советской Армии. Создание комплекса «Канарейка» дополнило отечественную систему бесшумного оружия и значительно расширило возможности разведывательно-диверсионных подразделений по выполнению своих специфических задач.



Положение СГК «Канарейка»
при стрельбе гранатой



Затвор
гранатомёта
открыт