

Гранатомет подствольный -ГП-25 и ГП-30

Тактико-технические характеристики ГП-25

Калибр...40 мм

Выстрел...ВОГ-25, ВОГ-25П

Масса оружия без выстрела...1,5 кг

Длина оружия... 323 мм

Длина ствола... 205 мм

Начальная скорость...76 м/с

Боевая скорострельность...4-5 выстр./мин

Макс, дальность стрельбы... 400 м

(настильной или навесной стрельбой) Мин. дальность навесной стрельбы... 200

м



Подствольный гранатомет ГП-25



Подствольный гранатомет ГП-25 на автомате АКМ

В 1978 г. на вооружение приняли подствольный гранатомет ГП-25 "Костер", созданный в ЦКИБ СОО В.Н. Телешем для использования в комплексе с

автоматами АКМ, АКМС, АК 74 и АКС 74. Производство гранатомета наладил Тульский Оружейный завод.

ГП-25 (индекс 6Г15) имеет простое устройство, относится к дульно-за-рядным нарезным системам.

Калиберный осколочный выстрел ВОГ-25 или ВОГ-25П разработки ГНПП "Прибор" объединяет в себе гранату и метательный заряд в гильзе и вставляется в ствол без усилия, входя 12-ю выступами ведущего пояска в нарезы ствола, удерживается в стволе подпружиненным фиксатором.

Гранатомет имеет самовзводный ударно-спусковой механизм куркового типа с флажковым предохранителем, запирающим курок. На цевье автомата гранатомет крепится кронштейном с ограждением и фиксируется защелкой. Для смягчения действия отдачи на стрелка и оружие на приклад крепится резиновый затыльник, рамка корпуса ударно-спускового механизма ГП-25 предохраняет от повреждений цевье автомата, а упругий вкладыш рамки смягчает удар о ствольную коробку. В принадлежность входит стержень возвратной пружины с зацепом, которым заменяют обычный направляющий стержень автомата, чтобы предотвратить срыв крышки ствольной коробки при выстреле из гранатомета.

Механический при цел-квадрант рассчитан на стрельбу прямой или полупрямой наводкой, автоматически вводится поправка на деривацию гранаты. На дальности 400 м срединные отклонения попадания составляют по дальности 6,6 м, по фронту - 3 м.

ГП-25 составил с автоматами АКМ и АК 74 удачный, компактный и просто управляемый автоматно-гранатометный комплекс. Стрельба прямой наводкой ведется обычно: на дальности





Вариант подствольного гранатомета ГП-30 разработки ЦКИБ СОО



Выстрел ВОГ-25



Выстрел ВОГ-25П

Тактико-технические характеристики

ГП-30 (обр. 2000 г.)

Калибр...40 мм

Выстрел...ВОГ-25, ВОГ-25П

Масса оружия без выстрела...1,3 кг

Длина оружия... 276 мм

Длина ствола... 205 мм

Начальная скорость...76 м/с

Боевая скорострельность...5-6 выстр./мин

Максимальная дальность стрельбы... 400 м



Заряженный гранатомет ГП-25 (на автомате АК 74) и выстрелы ВОГ-25П и ВОГ-25



Стрельба из подствольного гранатомета (на автомате АКМ) с упором приклада в плечо

до 200 м - с упором приклада в плечо, 200-400 м - с прикладом, зажатым под мышкой, а по крутой навесной траектории - с упором приклада в грунт.

Модификация ГП-30 "Обувка" (индекс 6Г21) отличается уменьшенной на 20% массой самого гранатомета и на 35% сниженной трудоемкостью производства. Прежде всего, упрощен прицел - исключен отвес, устранены прижимные кольца. Сам прицел перенесен на правую сторону, полупрямая наводка производится по принципу "равноудаленной точки". В ЦКИБ СОО разработан и новый вариант ГП-30 с удлиненным стволом и стоечным прицелом - дульная часть гранатомета выступает впереди пламегасителя или компенсатора на стволе автомата, что исключает их вредное влияние на полет гранаты.

Выстрел ВОГ-25 при падении гранаты вертикально дает радиус сплошного поражения осколками до 10 м. Взрыватель мгновенного действия унифицирован с 30-мм выстрелом ВОГ-17, есть самоликвидатор. Выстрел ВОГ-25П (прыгающий) снабжен вышибным зарядом, при падении на землю осколочный элемент выбрасывается и взрывается на высоте 0,5-1,5 м, чем усиливается его поражающее действие. Есть дымовой выстрел ГРД-40.

Револьверный гранатомет 6Г30



Револьверный гранатомет 6Г30 с убраным и с выдвинутым прикладом



Тактико-технические характеристики

РГМ "Кастет"

Калибр...40 мм

Выстрел...ВОГ-25, ВОГ-25П,

ГРД-40, "Гвоздь-Д"

Масса оружия без выстрела...2,5 кг

Длина оружия:

в боевом положении... 567 мм

в походном положении... 368 мм

Начальная скорость гранаты... 58-60 м/с

Боевая скорострельность...5-6 выстр./мин

Прицельная дальность стрельбы...до 250 м

Тактико-технические характеристики 6Г30

Калибр...40 мм

Выстрел...ВОГ-25, ВОГ-25П,

ГРД-40, "Гвоздь"

Количество стволов...6

Масса оружия без выстрелов...6,2 кг

Длина оружия:

в боевом положении... 690 мм

в походном положении... 520 мм

Начальная скорость гранаты...73,5 м/с

Боевая скорострельность...не менее

12-15 выстр./мин

Макс. дальность стрельбы... 380 ± 15 м

Гранатомет разработали в 1993 г. конструкторы ЦКИБ СОО В.Н. Телеш и Б.А. Борзов. Уже в середине 1994 г. опытные гранатометы прошли проверку боем в Чечне, получив положительные отзывы.

Конструкция 6Г30 отличается предельной простотой и технологичностью, построена по схеме с блоком стволов, вращаемым заводной пружиной, и самовзводным ударно-спусковым механизмом. Заводная пружина работает на кручение и заводится проворотом блока стволов при зарядании. Блок стволов включает шесть 40-мм "мортирок", канал ствола "мортирки" аналогичен стволу ГП-25, но, в отличие от ГП-25, ствол имеет неотделяемое дно с отверстиями для легкого ударника и выбрасывателя.

Ударно-спусковой механизм снабжен автоматическим (не допускает выстрел при открытой или не полностью закрытой передней крышке) и флажковым неавтоматическим предохранителями. Блок стволов поворачивается на 1/6

оборота после выстрела, когда спусковой крючок возвращается своей пружиной назад, ставя под курок заряженный ствол. Поворот и фиксацию блока стволов производит храповой механизм. Возможен проворот блока стволов рукой. Передняя крышка откидывается на оси для заряжания блока стволов.

Откидные прицельные приспособления включают регулирующую мушку и рамочный прицел от 100 до 400 м. Приклад - выдвижной трубчатый, плечевой упор снабжен резиновым амортизатором.

Стрельба до 300 м ведется с упором приклада в плечо, на большие с прикладом, зажатым под мышкой.

Параллельно с 6Г30 разрабатывался и однозарядный РГМ с использованием того же ствола ГП-25. Гранатомет РГМ "Кастет" предназначен, прежде всего, для правоохранительных органов, тем более, что уже имеется ряд 40-мм выстрелов чисто "полицейского" назначения - например газовый "Гвоздь", снаряженный рецептурой CS. Главным преимуществом РГМ, оснащенного складным плечевым упором, является компактность.

Гранатомет магазинный - ГМ-94

Тактико-технические характеристики

Калибр...43 мм

Выстрел...ВГМ-93

Масса оружия без выстрелов...4,5 кг

Длина оружия:

со сложенным плечевым упором... 540 мм

с откинутым плечевым упором...810 мм

Начальная скорость...не менее 85 м/с

(термобарическая граната)

Макс. дальность стрельбы... 600 м

Прицельная дальность стрельбы...до 300 м

(по точечной цели)

Мин. безопасная дальность стрельбы...5 м

(термобарическая граната) Емкость магазина...3 выстрела



Гранатомет ГМ-94 с откинутым и со сложенным прикладом



Гранатомет ГМ-94 со сдвинутым вперед стволом для перезаряжания



Гранатомет ГМ-94 с открытой крышкой ствольной коробки

Этот комплекс, включающий 43-мм магазинный гранатомет и выстрелы ВГМ, разработан в тульском КБ Приборостроения как многоцелевое оружие, пригодное для решения "полицейских" (с боеприпасами несмертельного действия) и боевых задач. Последние включают поражение живой силы в условиях городской застройки, подвалах, фортификационных сооружениях, на резко пересеченной местности, постановку дымовых завес, создание очагов возгорания, вывод из строя небронированной или легкобронированной техники. В основу конструкции гранатомета положена схема помпового ружья "Рысь" (также разработки КБП) с перезаряжанием движением ствола. Активный принцип стрельбы позволяет безопасно вести огонь из замкнутых пространств.

Калибр выбран из соображения совмещения эффективности боеприпаса и портативности самого оружия. Смещение ствола производится вручную за массивное пластмассовое цевье, запираение канала ствола - зеркалом ствольной коробки и боковыми боевыми упорами. Трубчатый магазин расположен над стволом, заряжается сверху. Отражение стреляных гильз -вниз. Такая схема позволила сократить размеры оружия, а расположение ствола и приклада на одной линии -повысить устойчивость при стрельбе.

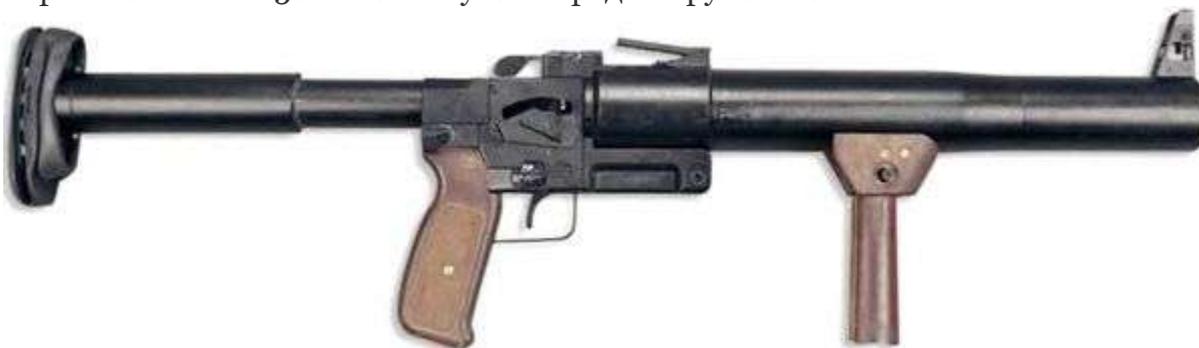
УСМ работает только самовзводом. ГМ-94 имеет складной вверх приклад (плечевой упор). Сложенный плечевой упор служит рукояткой для переноски, стрельба возможна при любом его положении (представлялся вариант и с постоянным прикладом).

Для стрельбы используются выстрелы ВГМ-93 нескольких типов - газовый ("курящий") с рецептурой раздражающего действия, ударно-шоковый с эластичным поражающим элементом, термобарический. Термобарическая граната массой 0,25 кг (масса выстрела 0,35 кг) способна поражать живую силу в радиусе 3 м, технику с толщиной брони до 8 мм, эффективно действует по деревянным преградам и кирпичной кладке в полкирпича толщиной.

Ручной гранатомет специальный модернизированный - РГС-50М



Гранатомет РГС-50М с откинутой передней рукояткой



Тактико-технические характеристики РГС-50

Калибр...50 мм

Выстрел...с гранатами ГС-50М, ГСЗ-50, ЭГ-50, ГО-50, ГК-50, ГВ-50, ГД-50

Масса оружия без выстрела...6,3 кг

Длина оружия... 890 мм

Начальная скорость...92 м/с

Прицельная дальность стрельбы...150 м



Гранатомет РГС-50М со сложенной передней рукояткой в положении для заряжания, приклад отделен

Этот комплекс был разработан в конце 1980-х годов на основе уже существующих 50-мм выстрелов несмертельного действия и включил однозарядный гладкоствольный гранатомет РГС-50 ("ручной гранатомет специальный, 50-мм") и выстрелы с гранатами ГС-50М раздражающего, ГСЗ-50 свето-звукового, ЭГ-50 и ЭГ-50М ударно-шокового действия, в дальнейшем пополнился выстрелами с гранатами - осколочной ГО-50, кумулятивной ГК-50, выстрелом для выбивания замков ГВ-50 и дымовым ГД-50. Таким образом, специальный гранатомет для полицейских и контртеррористических операций приобрел новые боевые качества.

Гранатомет выполнен по схеме однозарядного ружья с откидным стволом и верхним поворотным рычагом запирания. УСМ - куркового типа, с неавтоматическим флажковым предохранителем (слева над спусковым крючком), блокирующим шептало. Курок взводится при откидывании ствола вниз взводителем, после выстрела встает на отбой (чтобы боек не мешал отпиранию). Стрелянная гильза извлекается экстрактором.

Для управления служат пистолетная рукоятка и съемное цевье. Отъемный трубчатый приклад расположен на продолжении линии оси канала ствола, совмещен с гидropружинным тормозом отката и снабжен резиновым затылком, что позволило метать сравнительно тяжелые (0,39-0,42 кг) гранаты с начальной скоростью 90 м/с.

Прицел - откидной стоечный, на 50, 100 и 150 м. Поперечник рассеивания попаданий по вертикальной мишени на дальности 100 м составляет 150 см. Осколочная граната поражает живую силу в радиусе до 7 м в поперечном направлении и в конусе длиной до 20 м - в продольном. Кумулятивная пробивает 20-мм алюминиевую плиту.

Модернизированный РГС-50М получил пружинный тормоз отката, усовершенствованный УСМ, складную переднюю рукоятку удержания.

Автоматический гранатомет станковый - АГС-17



Автоматический станковый гранатомет АГС-17



Выстрелы ВОГ-17 и металлическая лента к автоматическому гранатомету
Тактико-технические характеристики

Калибр...30 мм

Выстрел...ВОГ-17 (ВОГ-17М)

Масса гранатомета без боекомплекта...18 кг

Масса станка...12 кг

Начальная скорость гранаты...185 м/с

Темп стрельбы...от 50-100
до 420 в./мин
Максимальная дальность стрельбы... 1730 м
Минимальная дальность
навесной стрельбы... 1000 м
Емкость ленты...29 выстрелов



Стрельба из АГС-17 из положения сидя

30-мм автоматический гранатомет, созданный в КБТМ А.Э. Нудельмана, принят на вооружение в 1971 г. под обозначением АГ-17 "Пламя" (в станковом варианте - АГС-17, индекс 6Г10), выпуск поставил машиностроительный завод "Молот" в г. Вятские Поляны.

Гранатомет рассчитан под осколочные выстрелы ВОГ-17 и ВОГ-17М (30x20). Ствол - сменный. Автоматика действует за счет отдачи свободного затвора, гидравлический тормоз отката смягчает работу и снижает темп стрельбы, способствуя повышению кучности. Механизм перезаряжания - тросовый.

Ударно-спусковой механизм куркового типа в сборе крепится на левой стенке ствольной коробки, допускает только непрерывный огонь с переменным темпом. Гидравлический механизм регулирования темпа стрельбы смонтирован в линейно движущемся курке и управляется флажком с двумя положениями - на максимальный темп 350-400 выстр./мин и минимальный 50-100 выстр./мин. Рукоятки управления АГС-17 складные.

Питание - из металлической звеньевой ленты с открытым звеном на 30 выстрелов (стандартно снаряжают только 29). Механизм подачи ленты - рычажный. Прицел - оптический ПАГ-17.

Огонь ведется с треножного складного станка САГ-17 в положении сидя и с колена. На дальности 400 м срединные отклонения попаданий составляют 4,3 м по дальности и 0,2 м по фронту.

АГС-17 отличается маневренностью, достаточной эффективностью стрельбы, состоит на вооружении в России, бывших республиках СССР, а также в десятке зарубежных стран.

Автоматический гранатомет станковый - АГС-30



Автоматический станковый гранатомет АГС-30



Выстрел ГПД-30

Тактико-технические характеристики

Калибр...30 мм

Выстрелы...ВОГ-17М, ВОГ-30, ГПД-30

Масса со станком

без патронной коробки и прицела...16,5 кг

Габаритные размеры комплекса... 490x735x1165 мм

Длина "тела" гранатомета... 837 мм

Начальная скорость гранаты...не ниже 183 м/с

Темп стрельбы... 400 выстр./мин

Макс, дальность стрельбы выстрелами:

ВОГ-17М, ВОГ-30...до 1700 м

ГПД-30...до 2100 м

Емкость ленты...30 выстрелов



Стрельба из АГС-30 из положения лежа

Облегченный станковый гранатомет (гранатометный комплекс) АГС-30 разработан Тульским КБ Приборостроения под те же выстрелы ВОГ-17 и ВОГ-17М или новый выстрел ВОГ-30. Баллистика гранатомета оставлена прежней.

Работа автоматики основана на отдаче свободного затвора, масса затвора повышена переносом на него снижа-теля выстрела и шептала. Выстрел "с выката" и длинный ход затвора смягчают работу автоматики и способствуют повышению

кучности стрельбы. Спусковой механизм допускает только непрерывный огонь. Взведение затвора - качающимся рычагом. АГС-30, в отличие от АГС-17, не содержит гидравлических устройств. Лента снаряжается 30 выстрелами.

Основной оптический прицел ПАГ-17 сохранен, дополнен постоянным механическим.

Органы управления перенесены на легкий треножный станок, допускающий стрельбу лежа, сидя и с колена, в большом горизонтальном секторе, с углами возвышения до 70°. АГС-30 может носиться в укладке-рюкзаке отдельно от станка или со сложенным станком. Имеется вариант гранатомета для установки на боевые машины.

Выстрел ВОГ-17 массой 350 г несет гранату массой 280 г с зарядом ВВ в 36 г, ВОГ-17М массой 348 г (гранаты -275 г, заряда ВВ - 34 г) снабжен взрывателем с самоликвидатором и дает приведенную площадь поражения 70 кв.м. Новый выстрел ВОГ-30 с зарядом ВВ в 47 г при тех же размерах и массе дает большую площадь поражения. КБП разработало собственный выстрел ГПД-30 с целью улучшить аэродинамику и осколочное действие гранаты, повысить дальность и кучность стрельбы.