

Укороченный автомат 9А 91

Тактико технические характеристики

Калибр.....9

мм

Патрон.....9х39 (ПАБ 9,.СП.5,
СП.6)

Масса оружия без

патронов.....2,1 кг

Длина оружия:

с откинутым

прикладом.....604 мм

со сложенным

прикладом.....383 мм

Начальная скорость

пули.....270 м/с

Темп стрельбы.....700-900

выстр./мин

Боевая скорострельность.....30/90

выстр./мин

Прицельная дальность.....200-

400 м

Емкость магазина.....20

патронов

В КБ Приборостроения (г. Тула) под руководством В. П. Грязева под патроны типа 9х39 был разработан малогабаритный автомат 9А-91. При этом автомат уложили в размеры пистолета-пулемета, уделили внимание производственно-экономическим параметрам оружия, стремясь сделать его проще и дешевле в производстве, что обеспечило ему предпочтение со стороны потребителей.

Автоматика оружия — с газовым двигателем с длинным ходом газового поршня, причем для придания штоку поршня необходимой длины газовая камера удлинена вперед. Запирание канала ствола производится поворотом затвора с четырьмя боевыми выступами. Ударно-спусковой механизм куркового типа допускает ведение одиночного и автоматического огня. Флажковый переводчик-предохранитель смонтирован справа, при включении предохранителя его флажок перекрывает паз для прохода рукоятки заряжания.

Магазин — коробчатый, прямой формы с шахматным расположением патронов. Цевье и пистолетная рукоятки — из литевой ударопрочной пластмассы, цевье составлено из двух симметричных половин (щечек). Для уменьшения ширины использованы складывающийся вперед-вверх приклад (стальной, штампованный) и складная рукоятка перезаряжания (на затворной раме). Автомат со сложенным прикладом и рукояткой перезаряжания укладывается в габариты 372х168х44мм.

Пуля патрона СП6 и ПАБ-9 выпущенная из 9А-91 на дальности 400 м способна гарантированно поразить живую цель в бронежилете 2-го класса защиты. Съемные устройства включают коллиматорный прицел. На дульную часть ствола может крепиться компенсатор в виде скошенного выступа («ложкообразный») или глушитель расширительного типа.

С 1994 года, 9А-91 поставляется в правоохранительные органы, производство вело КБП в кооперации с Ковровским механическим заводом.

В тот же период конструкторами ЦКИБ СОО В. Н. Телешем и Ю. В. Лебедевым под те же патроны 9х39 был разработан укороченный автомат ОЦ-11 «Тисс» (длина со сложенным прикладом — 490 мм, масса без патронов — 2,5 кг). Поскольку планировалось организовать производство автомата на ТОЗ, он был максимально унифицирован с 5,45-мм автоматом АКС 74У. Однако «Тис» остался опытным. 9-мм укороченный автомат на основе АКС-74У предлагал и «Ижмаш».



Автомат 9А-91 в неполной разборке: 1 — ствол со ствольной коробкой: газовой трубкой, pistolетной рукояткой и прицельным приспособлением; 2 — крышка ствольной коробки с возвратным механизмом и прикладом; 3 — затворная рама; 4 — затвор; 5 — предохранитель-переводчик; 6 — ударно-спусковой механизм; 7 — накладка цевья; 8 — упорная гайка; 10 — магазин.



zonawar.ru

Стрелково гранатометный комплекс А - 91М



zonawar.ru

Стрелково гранатометный комплекс А 91М (7,62 мм)

Тактико технические характеристики

Калибр.....	7,62/40 мм
Патрон.....	7,62 x 39
Выстрел.....	ВОГ 25, ВОГ 25П
Масса оружия без магазина.....	3,97
кг	
Длина оружия.....	660 мм

Этот стрелково-гранатометный комплекс выполнен в тульском КБ Приборостроения (КБП) на основе существенно измененной 7,62-мм модификации автомата А-91 с «интегрированием» подствольного гранатомета в конструкцию оружия. Автомат скомпонован по схеме «буллпап». Длина ствола аналогична автомату АКМ — эта длина была оптимизирована для данного патрона.

Автоматика имеет газовый двигатель с длинным ходом газового поршня, объединенного с затворной рамой. Запирание канала ствола производится поворотом затвора.

Конструкторы КБП стремились избавиться от традиционных недостатков схемы «буллпап» (в свое время начинавшейся в нашей стране именно в Туле). В А-91М стреляная гильза после извлечения из патронника отражается особым рычагом вправо по зеркалу затвора, затем выбрасывается вперед отражателем, смонтированным на затворной раме, через паз с правой стороны ствольной коробки. Закрытая ствольная коробка устраняет такие недостатки «булл-пап», как истечение пороховых газов у лица стрелка и опасность попадания экстрагированной гильзы в лицо при стрельбе с левого плеча. Снижена и опасность запыления при стрельбе лежа с грунта.

Рукоятка перезарядки укреплена на штоке поршня, располагается под рукояткой для переноски и может отклоняться вправо или влево — как удобнее стрелку.

Ударно-спусковой механизм допускает ведение одиночного и автоматического огня. Флажок предохранителя-переводчика расположен с левой стороны ствольной коробки.

Автомат рассчитан, прежде всего, на ближний бой с быстрым приведением оружия в готовность к стрельбе, быстрым наведением на цель и простотой управления. Пистолетная рукоятка и цевье — части единого пластмассового корпуса, делающего обращения с автоматом комфортнее. Малый радиус кривизны корпуса магазина заставил заметно отклонить вперед пистолетную рукоятку управления, чтобы не затруднять замену магазина.

Секторный прицел с диоптрическим целиком и регулировочным барабаном смонтирован на рукоятке для переноски. Использование приближенного к глазу диоптра позволило удлинить прицельную линию.

40-мм дульнозарядный гранатомет совмещен с цевьем автомата. Оружие имеет два отдельных спусковых крючка для автомата и для

Длина ствола.....	415 мм
Темп стрельбы.....	600 - 800
выстр./мин	
Прицельная дальность.....	600 м (пулей), 400 м
(гранатой)	
Емкость магазина.....	30 патронов

гранатомета. Прицел гранатомета смонтирован с левой стороны корпуса. Взаимное положение магазина и гранатомета улучшает баланс оружия схемы «буллпап», важный при стрельбе без упора. Резиновый затыльник смягчает отдачу при стрельбе из гранатомета.



Стрелково-гранатометный комплекс А-91М в неполной разборке: 1 — ствольная коробка со стволом; 2 — крышка ствольной коробки; 3 — затворная рама; 4 — затвор; 5 — возвратный механизм; 6 — газовая трубка; 7 — корпус спускового механизма с подствольным гранатометом; 8 — чека; 9 — магазин.

В качестве экспортной создана модификация А-91М под патроны 5,56х45. Главное отличие этой модификации заключается не только в конструкции ствола, затвора и магазина, но и в ряде других деталей и узлов — в частности, шток газового поршня, секторный прицел, Узел с гранатометом может заменяться на узел обычного цевья.



Стрелково гранатометный комплекс А 91М (5,56 мм)

Малогабаритный автомат СР.3 «Вихрь»

Автомат СР.З «Вихрь» со сложенным прикладом

Тактико технические характеристики

Калибр.....9
мм
Патрон.....9х39 (СП.5,
СП.6)
**Масса оружия без
патронов**.....2,0 кг
Длина оружия:
**с откинутым
прикладом**.....640 мм
со сложенным прикладом.....395
мм
Длина ствола.....156
мм
Начальная скорость пули.....290
м/с
Темп стрельбы.....900

выстр./мин
Боевая скорострельность.....40/60
выстр./мин
Прицельная
дальность.....200 м
Емкость магазина.....10 или 20
патронов

В укороченных (малогабаритных) автоматах оказались весьма полезны патроны СП5 и СП6 типа 9х39 с тяжелыми пулями с дозвуковой начальной скоростью» невысоким импульсом отдачи. Это позволяет создать оружие, сравнимое по массогабаритным характеристикам с пистолетами-пулеметами, но заметно превосходящее их по огневой мощи. Уменьшенный, по сравнению с обычным автоматным патроном, уровень звукового давления при выстреле и меньшая склонность низкоскоростной пули к рикошетам способствует применению оружия в тесных помещениях. Применение специальных бронебойных патронов СП6 позволяет бороться с противником в индивидуальных средствах защиты (бронежилетах) вплоть до 3-го класса защиты на дальностях до 200 м.

Первым малогабаритным автоматом под патроны типа 9х39. представленным в 1990-е годы, был автомат, созданный в 1994 г. в ЦНИИТОЧМАШ А. Д. Борисовым, Е. Ш. Левченко и А. Т. Шлыковым на базе «бесшумного» автомата АС «Вал». Новый, автомат получил обозначение МА «Вихрь», а позже — индекс СРЗ (аббревиатура «СР» расшифровывается как «специальная разработка»).

Автоматика оружия — с газовым двигателем и длинным ходом газового поршня, жестко связанного с затворной рамой, запираение канала ствола производится поворотом затвора с 6 боевыми выступами. Ствол автомата СРЗ, в отличие от базового образца, не имеет отверстий для отвода пороховых газов в глушитель и самого интегрированного глушителя. Нарезы ствола выполнены с переменной крутизной. что должно повысить устойчивость пули и кучность стрельбы. Ствол снабжен компенсатором-пламегасителем. Ударно-спусковой механизм — ударникового типа, как и в АС, обеспечивает ведение огня одиночными выстрелами или очередями, но в его конструкцию внесен ряд изменений. Флажковый предохранитель выполнен двухсторонним и рассчитан на работу пальцами руки, удерживающей пистолетную рукоятку управления. Переводчик видов огня выполнен в виде поперечной кнопки, расположен позади спускового крючка.



Автомат СРЗ в неполной разборке: 1 — ствол со ствольной коробкой, пистолетной рукояткой, прикладом, крышкой; 2 — возвратный механизм; 3 — затворная рама с газовым поршнем; 4 — ударный механизм; 5 — газовая трубка; 6 — затвор; 7 — магазин.

Автомат был снабжен пластмассовой пистолетной рукояткой и пластмассовым цевьем с утолщениями, предотвращающими смещение кисти вперед, к дульной части ствола. Металлический приклад со складным плечевым упором складывался вперед-вверх, чтобы не увеличивать ширины оружия. Для той же цели вместо рукоятки перезарядки использованы насеченные захваты (движки) по бокам, над цевьем.

Открытое прицельное приспособление включает мушку в передней части оружия и перекидной двухпозиционный целик на крышке ствольной коробки.

Коробчатые пластмассовые отъемные магазины секторной формы заимствованы от «бесшумных» предшественников — винтовки ВСС и автомата АС.

Дальнейшее развитие автомата в соответствии с требованиями, предъявлявшимися силовыми структурами, привело к созданию модификации СРЗМ8 отличающуюся большей универсальностью — он может использоваться в качестве малогабаритного' автомата или автомата с уменьшенным уровнем звука выстрела, с дневными или ночными прицелами.

На затворной раме автомата появилась рукоятка перезаряжания. Муфта на дульной части ствола позволяет крепить съемный глушитель.

Автомат СРЗМ получил складывающийся влево рамочный приклад, новое цевье, складывающуюся переднюю рукоятку удержания на цевье.

Автомат может использоваться как с прежними магазинами на 10 и 20 патронов, так и магазином увеличенной до 30 патронов емкости.



Автомат СР.З «Вихрь» с откинутым прикладом

Стрелково гранатометный комплекс ОЦ 14 «Гроза»



ОЦ 14 - штурмовой автомат специальный



ОЦ 14 - штурмовой автомат

Тактико технические характеристики

Калибр.....9 мм/40

мм

Патрон.....9х39(СП.5 ,СП.6, ПАБ
9)

Выстрел.....ВОГ 25, ВОГ
25П

Масса без магазина.....4,0

Основным образцом комплекса «Гроза», разработанного В. Н. Телешем и Ю. В. Лебедевым в ЦКИБ СОО (г. Тула) в 1992 г., является «стрелково-гранатометный комплекс» или «штурмовое оружие». В этом комплексе реализована идея глубокого «интегрирования» гранатомета и автомата в единый модульный комплекс для получения универсального оружия ближнего боя. Впервые комплекс открыто представлен в 1994 г.

Для упрощения производства за основу взяли уже выпускавшиеся Тульским оружейным заводом автомат АКС 74У и гранатомет ГП-25 «Костер» — с ними конструкция унифицирована на 75%. Однако для «стрелковой» части выбрали патроны типа 9х39 (образец ОЦ-14-4А), сочетающие малую отдачу с малой склонностью к рикошету и довольно высоким пробивным действием.

Автомат в целом сохранил базовую схему с газовым двигателем автоматики (с отводом пороховых газов через боковое отверстие в стенке ствола, длинным ходом газового поршня, объединенного с затворной рамой), запиранием канала ствола поворотом затвора, ударно-спусковым механизмом, допускающим одиночный и автоматический огонь. Однако автомат перекомпонован по схеме «буллпап», а использование патрона с существенно отличающимися внутрибаллистическими характеристиками заставило модифицировать газоотводную систему.

Прицел и мушку подняли на мостик (который служит также рукояткой для переноски оружия). Секторный прицел снабжен регулировочным барабанчиком. Мостик используется также для установки оптических и ночных прицелов.

Дульнозарядный гранатомет установлен так, что служит цевьем оружия. Гранатомет и автомат имеют единый спуск, переключаемый особым флажком. Для стрельбы из гранатомета служит рамочный прицел. Разряжение гранатомета без выстрела производится нажатием на выбрасыватель.

Приклад заменен затыльником с амортизатором. Сверху затыльник имеет зуб, упирающийся в крышку ствольной коробки и удерживающий ее от срыва отдачей при стрельбе из гранатомета.

Другие варианты оружия, собираемые из модулей комплекса: — «штурмовой автомат» — без гранатомета. Для его оборки снимаются гранатомет и надульник (втулка), модуль пистолетной рукоятки со спусковым крючком заменяется другим, с одним толкателем, ставится другой надульник с передней рукояткой удержания; - укороченный «штурмовой автомат малогабаритный». Вместо надульника ставится простая втулка; — «штурмовой автомат специальный» с глушителем. Глушитель не имеет сменных изнашиваемых элементов, может служить цевьем. Снижению уровня звука способствует дозвуковая скорость пули.

Сборка всех вариантов осуществляется самим пользователем.

9-мм образцы комплекса ОЦ-14-4А нашли себе применение в подразделениях спецназа.

кг

Длина оружия.....625

мм

Длина ствола автомата.....240

мм

Длина ствола гранатомета.....205

мм

Начальная скорость пули.....300

м/с

Начальная скорость гранаты.....76

м/с

Темп стрельбы автомата.....700

в/мин

Прицельная дальность.....до 400 м из автомата,

.....до 400 м из

гранатомета

Емкость магазина автомата.....20

патронов



ОЦ 14 - автоматно гранатометный комплекс

**ОЦ 14 -
штурмовой
автомат
малогабарит
ный**



Модификации ОЦ-14-4 «Гроза»

	автоматно гранатометный комплекс специальный	автомат штурмовой	автомат малогабаритный	автомат штурмовой
Масса, кг.....	3,8.....	2,7.....	2,5.....	3,18
Длина, мм.....	610.....	560.....	500.....	720



18,5-мм гладкоствольный карабин специальный «Сайга-12 Исп. 030» (18,5 КС-К)



Гладкоствольный карабин специальный «Сайга-12 Исп. 030»

Тактико технические характеристики

Калибр.....	12 мм
Патрон.....	12 x 70, 12 x 76
Масса оружия без магазина.....	3,8
кг	
Длина с откинутым прикладом.....	910
мм	
Длина со сложенным прикладом.....	725
мм	
Длина ствола.....	430 мм
Темп стрельбы.....	40
выстр./мин	
Прицельная дальность....	35-70 м (дробь), 50-100 м (пуля)
Емкость магазина.....	4 или 8 патронов

Специфическим оружием

ближнего боя, находящим применение в основном в полицейских и контртеррористических операциях, являются боевое гладкоствольное оружие, способное вести огонь дробовыми, картечными, пулевыми и специальными патронами (например, со «слезоточивой» рецептурой). Традиционно применялись наиболее надежные образцы гладкоствольного оружия «охотничьих» калибров магазинной схемы, но со временем все большее внимание стали привлекать самозарядные образцы. Такие самозарядные ружья появились и в российских семействах гладкоствольного оружия на основе «системы та Калашникова». Они именуются также «гладкоствольными карабинами».

В 2003 г. в семействе самозарядных ружей и карабинов «Сайга», выпускающихся Ижевским машиностроительным заводом, появилось ружье 12-го охотничьего калибра «Сайга-12 Исп. 030». Эта модель стала развитием коммерческой «Сайги-12К», снабженной складывающимся вбок прикладом и пистолетной рукояткой. «Сайга-12» имеет автоматику с газовым двигателем. Запирание канала ствола производится поворотом затвора, конструкция и размеры которого изменены в соответствии с особенностями ружейного патрона. Возвратный механизм несет подвижный щиток, перекрывающий паз для прохода рукоятки заряжания при выключенном предохранителе. Ударно-спусковой механизм куркового типа допускает ведение только одиночного огня.

Главное отличие конструкции карабина «Сайга-12 Исп. 030» от коммерческой модели заключается в отсутствии устройства блокировки ударно-спускового механизма, т.е. он может вести огонь как при откинутах прикладе, так и при сложенном. Есть ряд других существенных отличий. Так, введен автоматический останов затвора (затворная задержка), который может также включаться и выключаться вручную при отсоединенном магазине.

Крепление мушки совмещено с газовой камерой. На ствольной коробке предусмотрено крепление съемного кронштейна для установки оптического или коллиматорного прицела. Крышка ствольной коробки крепится на шарнире и несет планку типа «Пикатини», что позволяет использовать оптический или коллиматорный прицел и при сложенном прикладе. Планка типа «Пикатини» под газовой камерой позволяет установить на ружье лазерный целеуказатель или тактический фонарь. Карабин снабжен пластмассовыми складывающимся прикладом (с амортизатором на затылке), пистолетной рукояткой, цевьем. Щелевой дульный насадок служит пламегасителем и позволяет производить стрельбу с упором ствола в препятствие — например, при разрушении выстрелом дверных запоров. Предложены также варианты насадков для стрельбы вышибными патронами и др.

Питание патронами — из отъемного коробчатого магазина. Горловина приемника магазина делает надежнее его крепление и облегчает замену магазина на ощупь. Газовый двигатель автоматики работает при всех типах патронов 12-го калибра. Сообщалось о разработке для

«Сайги» боеприпасов для решения широкого круга задач, включая патроны с резиновыми пулями, с улучшенным проникающим действием, патроны для метания газовых гранат.

Эта разработка стала основой для самозарядного «карабина специального» 18,5 КС-К, принятого на вооружение органов внутренних дел РФ в июле 2006 г. Число «18,5» в обозначении карабина связано с тем, что 12-й калибр гладкоствольного ружья соответствует диаметру канал ствола около 18,5 мм. К карабину принять боеприпасы летального (смертельного) и нелетального поражения. Первые представлены, например, патронами КСП-П со свинцовой пулей и КСП-БП с бронебойной пулей, вторые — патроном КСП-РП с резиновой пулей травматического действия.

Гладкоствольный карабин вызвал интерес также зарубежных специалистов.

Незначительно отличается от этой модификации ижевской «Сайги» детище Вятско-полянского машиностроительного завода «Молот», представленное вместе с описанной «Сайгой» уже на выставке «Интерполитех-2005». Что и понятно - в основе их лежит одна и та же система, созданы они для решения одних и тех же задач, используют одинаковые магазины. Вятско-полянские конструкторы представили свой вариант гладкоствольного карабина в семействе самозарядного оружия «Вепрь», созданного на основе РПК.



гладкоствольный карабин специальный «Сайга-12 Исп. 030»