

Об охотничьем карабине

«Тигр-9»

*На рубеже
1940-50 годов
Ижевский машино-
строительный завод
начал производство но-
вого оружия -
автомата
М.Т. Калашникова,
и передал производство
«гладстволок»
на Ижевский механичес-
кий завод. Однако нарез-
ное охотничье оружие до
сих пор
является визитной кар-
точкой «Ижмаша» на-
равне с АК.*

В начале 50-х годов на заводе изготавливался только один карабин - КО-8,2, который представлял из себя переделку армейского карабина и ранее выпущенных винтовок Мосина образца 1891/30 гг. К концу 50-х годов появились новые охотничьи патроны, разработка которых велась ЦНИИТОЧМАШ (г. Климовск). Из мощных патронов наибольший интерес вызывали 9-мм патроны в одном из которых за основу была принята гильза патрона 7,62x53, а в другом - гильза патрона калибра 8,2 мм.

Патрон в котором использовалась гильз от 8,2-мм патрона как-то не прижился; очень мощная отдача при выстреле и неудобная фланец гильзы делали его применение в оружии затруднительным, а вот патрон 9x53 хорошо вписался в автоматику снайперской винтовки Драгунова. В результате появился карабин «Медведь». Позднее был разработан и карабин

«Лось» под патрон 9x53.

Как выяснилось позже, патрон 9x53, был в своём роде уникален. Подобные боеприпасы не производились нигде в мире. Под этот патрон в Туле на ЦКИБ СОО было налажено производство элитного оружия, которое расходило в кругах властных и по дипломатическим каналам отправлялось за границу.

Уникальность формы патрона 9x53 гарантировала безопасность оружия, стрелять другими патронами было невозможно. Когда по нашей инициативе был разработан патрон 7,62x51 (отечественный аналог патрона .308Win) начальник ЦКИБ СОО Иван Михайлович Михалёв, предупреждал о сложностях производства самозарядного оружия под патрон, который изготавливается десятками фирм. Так на первых порах и случилось: разная чувствительность капсюлей, разные значения величины импульса пороховых газов, особенно в момент прохожде-

ния пульей газоотводного отверстия, потребовали специальных мероприятий при отработке механизмов оружия.

Тем не менее, в середине 70-х годов на базе уже имеющихся образцов было создано оружие под патрон 7,62x51 (.308Win), который обеспечивал более настильную траекторию полёта пули по сравнению с патроном 9x53.

При почти одинаковой дульной энергии (около 3 000 Дж) на дистанциях до 300 метров 7,62-мм пуля благодаря более совершенной баллистике сохраняет энергию примерно 1555 Дж, что значительно превышает показатель для пули патрона 9x53.

В итоге, по ряду причин, патрон 9x53 отошел в тень, но производство этого боеприпаса не прекратили и это оправдало себя в наши дни, когда появились новые образцы оружия под этот патрон.

В 1990-х годах ЦНИИТОЧМАШ снова вернулся к идее разработки мощного охотничьего 9-мм патрона (за прототип был взят патрон 9,3x64 Brenneke). В этом патроне пуля массой от 17,5 г до 19 г на дистанциях до 300 метров сохраняет энергию на уровне 3 000 Дж и по настильности траектории незначительно уступает патрону 7,62x51.

Необходимо отметить, что разница в обозначении патронов 9x53 и 9,3x64 сложилась исторически. Калибр оружия для обоих патронов одинаковый – 9 мм.

И снова оружие под новый патрон 9,3x64 проектировалось на базе снайперской винтовки Драгунова. Значительное увеличение длины патрона, по сравнению со штатным винтовочным (приблизительно на 10 мм), привело к тому, что для размещения магазина пришлось удалить механизма затворной задержки.

На карабине «Тигр-9» под патрон 9,3x64 установлен более длинный ствол и короткий конусный пламегаситель, аналогичный пламегасителю снайперской винтовки Драгунова со складывающимся прикладом СВДС.

В конструкцию узла запирания внесены существенные изменения. В связи с возросшей мощностью патрона увеличены площади перекрытия боевых упоров затвора со ствольной коробкой. В затворе выполнена, так называемая, «закрытая

чашечка» под фланец гильзы патрона, то есть гильза в зоне выбрасывателя полностью охвачена затвором.

Карабин «Тигр» конструктивно повторяет снайперскую винтовку Драгунова. При принятии на вооружение винтовка прошла весь цикл испытаний, в том числе и проверку на безопасность в обращении. Многолетний опыт эксплуатации а частях доказал высокую надёжность, механическую прочность и безопасность винтовки. Тем не менее, в охотничьей практике имеют место эксперименты «умельцев» по «усилению» патронов, приводящие к разрыву карабина. При анализе разрушения карабинов было отмечено, что они аналогичны разрушению снайперской винтовки которые происходят, например, при выстреле с застрявшей в стволе пульей или

с каналом ствола полностью заполненным водой. В таких случаях пороховые газы прорываются из гильзы в зоне выбрасывателя, отгибают или отламывают переднюю часть рамы, иногда происходит срыв крышки ствольной коробки с направляющих.

Подобные разрушения карабина были получены при выстреле патроном переснаряжёнными пороховым «Сунар» или снаряжёнными смесью порохов ВТ и «Сунар» в соотношении 1:1. Давление в канале ствола при стрельбе такими патронами превышает 7000 кгс/см².

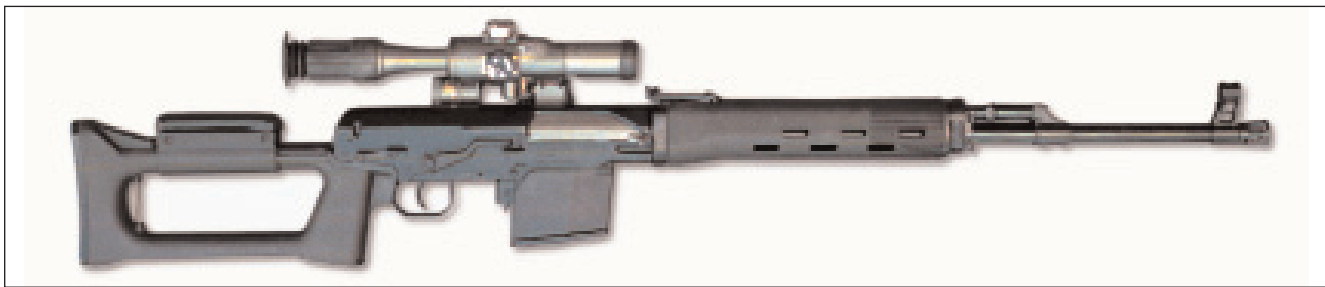
Аналогичные испытания были проведены на карабине «Тигр-9» с закрытой чашкой затвора. Испытания показали, что прочность механизма запирания существенно повысилась. Карабин выдерживает

Характеристики 9-мм охотничьих патронов

Характеристики	9x53	9,3x64 ЦНИИТОЧМАШ, Россия	9,3x64 Dynamite Nobel, Германия
Масса пули, г	15	17,5	19
Начальная скорость пули, м/с	640	740	750



9-мм охотничьи патроны.
1 - патрон 9x53 с латунной гильзой, 2 - патрон 9x53 с биметаллической гильзой,
3 - отечественный патрон 9,3x64, разработанный в ЦНИИТОЧМАШ
4 - патрон 9,3x64 немецкой фирмы Dynamit Nobel.



Вариант охотничьего карабина «Тигр-9» с прикладом и цевьем, выполненными из стеклонаполненного полиамида. На первый взгляд перед нами снайперская винтовка Драгунова, однако форма магазина и клеймение на ствольной коробке убеждают - это «Тигр-9».

как выстрел с каналом ствола полностью заполненным водой, так и выстрел при котором пуля очередного патрона упирается в забитую в пульный вход вторую пулю. Но, тем не менее, при выстреле патроне 9,3x64 полностью снаряженным порохом «Сунар», карабин разрушается, при этом пуля останавливается около газовой камеры. Пороховые газы прорывают гильзу в зоне экстракторного выема. Наблюдается отрыв передней части затворной рамы. Затвор и боевые упоры ствольной коробки не разрушаются.

Поэтому, товарищи охотники, не пытайтесь усовершенствовать патрон или улучшить настильность траектории пули добавкой быстрогорящих порохов, предназначенных для дробового оружия. В нарезном

оружии это приводит к аномально высоким давлениям в канале ствола оружия и в конечном итоге к травме или увечью стрелка.

По сравнению с ранее выпускаемыми охотничьими патронами с дульной энергией около 3 000 Дж, патрон 9,3x64 имеет дульную энергию 5300 Дж и, соответственно, мощный импульс отдачи. Тем не менее при стрельбе из карабина «Тигр-9» его величина не превышает импульса отдачи при стрельбе из оружия 12-го калибра. Этому способствует правильно подобранная масса откатных частей карабина; конусный пламегаситель, одновременно выполняющий роль дульного тормоза и резиновый затыльник, делающий стрельбу более комфортной.

Для уменьшения отклонения карабина от точки прицеливания во время выстрела пламегаситель оснащен широкой перемычкой-компенсатором, действуя на которую пороховые газы препятствуют уходу оружия с линии прицеливания.

Мощная баллистика карабина «Тигр-9» предъявляет повышенные требования к оптическим прицелам. Из прицелов, выпускаемых нашей промышленностью, для карабина «Тигр-9» наиболее приемлемы оптические прицелы типа ПСО-1. Такие прицелы сконструированы с учётом очень высоких нагрузок при стрельбе.

Карабины «Тигр» и «Тигр-9», перенявшие от снайперской винтовки Драгунова все лучшее (стабильно работающую систему автоматики,



Коллектив конструкторского бюро перспективных разработок, в котором был создан карабин «Тигр-9».



Охотничий карабин «Тигр-9». Унаследовав от снайперской винтовки Драгунова целый ряд присущих ей исключительных качеств, «Тигр-9» имеет все шансы стать любимым оружием охотников на крупного зверя.

надёжный узел запираения, хорошую кучность стрельбы), при стрельбе качественным патроном могут показывать исключительные результаты. Это доказали отстрелы на кучность карабина «Тигр-9» патронами 9,3x64 Dynamite Nobel. Поэтому на сегодняшний день перед нашими патронщиками стоит сложнейшая задача - при освоении отечественного варианта патрона не потерять качества, которыми обладают иностранные аналоги.

Выпуск небольших серии карабинов «Тигр-9» ОАО «Ижмаш» планирует начать уже в 1999 году.

Технические характеристики карабина «Тигр-9»

Калибр, мм	9
Применяемый патрон	9,3x64
Масса карабина, кг	4,0
Длина карабина с ортопедическим прикладом, мм	1130
Длина карабина с охотничьим прикладом, мм	1180
Длина ствола, мм	565
Вместимость магазина, патронов	5
Поперечник рассеивания 4-х пуль на дистанции 100 м:	
- при использовании отечественного патрона, мм	60
- при использовании патрона иностранного производства, мм	30-40