



Всеволод Ильин

Без ограничений

Гладкоствольное ружьё «Вепрь-12» для практической стрельбы

В практической стрельбе открытый класс традиционно находится на острие технического прогресса – в нём на практике применяются наиболее продвинутое технические решения, значительно улучшающие эргономику оружия, повышающие скорость точного повторного выстрела, а также значительно повышающие скорость заряжания. В открытом классе широко применяются компенсаторы отдачи, оптико-электронные прицельные приспособления, магазины большой вместимости и устройства, существенно ускоряющие снаряжение магазина.

Технические решения помогают подготовленному стрелку быть наиболее быстрым и точным. Это касается каждой из трёх дисциплин в практической стрельбе: пистолета, нарезного карабина и гладкоствольного ружья. В данной статье я коснусь технических аспектов подготовки гладкоствольного ружья для открытого класса.

Исторически так сложилось, что до появления ружей с отъёмным коробчатым магазином в практической

стрельбе применялись ружья только с неотъемным подствольным трубчатым магазином. Доработка ружья для открытого класса представляла собой установку направляющих для скоростного снаряжения магазина из специальных ускорителей заряжания («спидлодеров»), вмещающих от 4 до 14 патронов, увеличенную кнопку затворной задержки, установку компенсатора отдачи, коллиматорного прицела и трубчатого магазина большой вместимости. В результате эволюции в классе «открытый» ружья с подствольным магазином стали представлять собой очень длинные спортивные снаряды с центром тяжести, существенно смещённым в переднюю часть оружия, что привело к повышенным моментам инерции при осуществлении быстрого переноса огня с мишени на мишень и затруднило работу с портами. Однако технический прогресс не стоит на месте, и для ружей с трубчатым подствольным магазином были разработаны различные технические решения, призванные ускорить процесс зарядки и/или сократить излишнюю длину оружия. Так появились сменные трубчатые магазины, разработанные в Таиланде, где по израсходованию боеприпасов пустой магазин отстреливался, а на его место устанавливался новый снаряженный. Однако у данной системы были существенные недостатки. Во-первых, значительные габариты переносимых на бедре сменных магазинов мешали быстрому перемещению стрелка по упражнению, во-вторых, данная система крепления работала не абсолютно надёжно. Далее, некоторыми компаниями были предложены варианты с револьверным расположением подствольных трубчатых магазинов, в которых после опустошения требовалось вручную повернуть барабан на некоторый угол с тем, чтобы место опустошенного магазина занял заполненный. Однако такое решение особой популярности не



получило, пока не появилась полностью автоматическая система с револьверным расположением подствольных магазинов XRAIL, позволяющая иметь на оружии на начало упражнения до 24 патронов. Если новая редакция правил IPSC не запретит подобные устройства, то у ружей с подствольным магазином в открытом классе откроются новые перспективы и они начнут на равных соперничать с ружьями с коробчатым магазином.

Серьёзным и важным изменением в ситуации с ружьями для открытого класса стало появление ружей с коробчатым магазином. Это принципиально изменило





положение дел с оружием в классе. Спортсмены получили возможность использовать относительно компактное ружьё с неизменным центром тяжести, со сменными магазинами приемлемых габаритов.

Появление подобных ружей привело к их высокой популярности среди спортсменов. Например, на чемпионате Европы 2009 г. в открытом классе с ружьями с подствольным магазином выступала только пара спортсменов. На чемпионате России 2010 г. только один спортсмен открытого класса выступал с ружьём с трубчатым магазином. Можно без преувеличения утверждать, что во всех странах, где это не запрещено национальным законодательством, в ружейном классе «открытый» доминируют ружья «Сайга-30», «Вебрь-12» и Franchi SPAS-15. Однако все эти ружья, имея в своих модификациях определённые достоинства и недостатки, являют собой только основу для подготовки спортивного ружья открытого класса и требуют существенных доработок.



Спортсменам же было бы очень заманчиво получить в своё распоряжение ружьё, которое при умеренной цене уже имело бы все необходимые опции. Впервые подобные работы по созданию полностью подготовленного к соревнованиям по практической стрельбе на предприятии-изготовителе ружья были осуществлены на ВПМЗ «Молот» и стрелками Санкт-Петербургского отделения ФПСР. Это была небольшая партия ружей, предназначенная для конкретных стрелков команды «КАЛАШНИКОВ». Выпуск новой модели предприятием для широкой массы спортсменов не предполагался. Эксплуатация данных ружей выявила широкое поле для дальнейшей проработки концепции спортивного ружья с корбчатим магазином.

В 2008 г. мной и нынешним главным конструктором по оружейному производству «Молота» Сергеем Уржумцевым в инициативном порядке был запущен новый проект, целью которого было создание новой, полностью адаптированной для практической стрельбы модели спортивного ружья на основе ВПО-205, доступной широкой массе спортсменов ФПСР и не требующей доработки для выступления в открытом классе.

В 2009 г. на основе сформулированного технического задания на «Молоте» были в основном закончены опытные конструкторские работы по подготовке ружья с корбчатим магазином для выступлений в соревнованиях по практической стрельбе в открытом классе. В опытных образцах были воплощены основные элементы технического задания, а более полная доработка конструкции планируется в ближайшей перспективе. В отличие от базовой модели ВПО-205, спортивная версия имеет следующие особенности:

1. Увеличен диаметр газоотводных отверстий в газовом двигателе для повышения надёжности работы автоматики ружья с боеприпасами, находящимися у нижней границы мощности, регламентируемой правилами. К таким боеприпасам относятся, например, патроны 12 калибра с навеской дроби 24 г.

2. Предусмотрена регулировка газового двигателя для тонкой подстройки работы автоматики ружья с конкретными боеприпасами в любых погодных условиях, а также для облегчения процесса чистки узла газоотвода.

3. Введён в конструкцию пружинный буфер затворной рамы, предотвращающий её удар в крайнем заднем положении о ствольную коробку.

4. Установлен телескопический приклад с мягким сорботановым затылком и с размещённой внутри трубы приклада пружиной буфера затвора.

5. Удалены механические прицельные приспособления, а на месте колодки целика установлена планка «пикатини» для монтажа коллиматорного прицела.

6. Установлен кнопочный предохранитель.

7. Доработана кнопка затворной задержки.

8. Установлена кнопка защёлки магазина по типу пистолетной – под большой палец правой руки.

9. Рукоятка взведения затвора продублирована с левой стороны.

10. Изготовлен дульный тормоз-компенсатор оригинальной конструкции.

11. Для исключения потенциальных задержек увеличено окно выброса гильз в ствольной коробке.

12. Установлен регулируемый спортивный УСМ.

13. Установлен металлический приёмник магазина с «юбкой» для ускорения процесса заряжания и надёжной

работы с металлическими магазинами.

Опытная интенсивная эксплуатация в течении 2009-2010 гг. опытного карабина (было осуществлено примерно 15 000 выстрелов) выявила достоинства определённых технических решений, а также обнаружила определённые недостатки. Были уточнены необходимые условия обслуживания и эксплуатации. Так, увеличенные газоотводные отверстия привели к тому, что остатки пластиковых контейнеров и пыжей интенсивно набивались в газовый двигатель и создавали повышенное трение при работе поршня, что снижало энергетику подвижной группы, что в свою очередь, через определённое количество выстрелов, приводило к задержкам типа «печная труба». Данная проблема решалась введением в конструкцию укороченного поршня, немного увеличившего энергетику подвижной системы, а также стабилизирующего скорости прихода системы в крайнее заднее положение, а также профилактической чисткой узла газоотвода спиральным ершом после каждого упражнения. На тренировках чистка производилась после каждых 125 выстрелов. Введение в конструкцию короткого поршня также повлекло за собой целый ряд





необходимых доработок конструкции оружия. При соблюдении данных условий задержки на оружии отсутствовали.

Следует отметить, что изначально гарантированный ресурс гладкоствольного «Вебря» по заводской документации составляет 2000 выстрелов, что конечно очень мало для спортсменов практической стрельбы, совершающих

в год около 15 000 выстрелов. С учетом этих обстоятельств инженеры завода перерабатывают наиболее проблемные узлы ружья с целью значительного повышения гарантийного ресурса.

Благодаря внесенным доработкам оружие стало практически совершенным спортивным снарядом, с которым существенно улучшились результаты исполнений многих технических элементов. В течение года опытной эксплуатации ружьё приняло участие в ряде ответственных соревнований. С данным ружьём мною был выигран Кубок России по гладкоствольному ружью-2010 в личном и командном зачётах, а также была выиграна дуэль. На Кубке Баера в Германии (SK Bayern Cup 2010) с данным ружьём мной была выиграна серебряная медаль в личном зачёте и занято первое командное место. При этом опытная эксплуатация по-прежнему продолжается и по её итогам в конструкцию ружья будут внесены все необходимые изменения.

После реализации всего проекта для стрелков IPSC появится возможность приобрести за умеренные деньги качественное, надёжное и эргономичное гладкоствольное ружьё с коробчатым магазином, полностью подготовленное для выступлений. Базовая модель такого гладкоствольного карабина имеет индекс ВПО-206 СП, имеет несколько вариантов исполнения и готовится к серийному производству.

В данный момент с учётом опыта совместного создания гладкоствольного ружья для практической стрельбы был дан старт проекту по созданию нарезных карабинов для практической стрельбы в наиболее востребованных в IPSC калибрах .223 Rem. и .308 Win. В конструкции карабинов будут перенесены наиболее удачные элементы, проработанные в результате гладкоствольного проекта, а также разработаны новые элементы. Однако это тема уже отдельной статьи... 

