



# СТРАЖНИК Второе пришествие

*После перерыва, связанного с необходимостью разрешения патентно-правовых вопросов, на рынке гражданского оружия самообороны снова появляется пистолет Ижевского механического завода MP-461 «Стражник». Это повод освежить в памяти потребителя концептуальные и некоторые конструктивные особенности «Стражника».*

**Н**а рынке травматического оружия «Стражник» появился в 2002 году. Правильнее сказать, с появлением «Стражника» этот рынок начал создаваться. В условиях, когда единственным образцом «бесствольного огнестрельного оружия с самообороны» был ПБ-4 «Оса», ни о каком рынке речи идти не могло.

При разработке «Стражника» конструкторы Ижевского механического завода исходили как из опыта эксплуатации «Осы», так и из технологических возможностей предприятия. Естественно, что разработка велась под единственный разрешённый в то время

патрон травматического действия 18x45T с электрокапсюлем. Основной концептуальной идеей было преодоление видимых, что называется, невооружённым глазом недостатков первых модификаций «Осы»: неэргономичность и большая толщина, создающая неудобство в ношении.

Певец «Осы» Дмитрий Кочетков может выплёскивать на страницы журналов и в интернет сколько угодно мегабайт, доказывая, что несколько несчастных миллиметров никакой роли не играют, и что лично ему 40-миллиметровый в поперечнике ствольный блок «Осы» никакого дискомфорта не создаёт. Это его личное мнение, вполне имеющее право на

существование. Мировой опыт, на который у нас к месту и не к месту любят ссылаться, говорит немного другое. Большинство компактных револьверов с 2-дюймовым стволом (предназначенных для скрытого ношения; те, которых в США называют snubnose – «курносики») имеют толщину по барабану 33–35 мм. Ради этого производители револьверов идут даже на уменьшение вместимости барабана: пять патронов в место шестнадцати, в играя при этом, от силы шесть, миллиметров. И хотя бы такой ценой делают поперечный габарит револьвера сопоставимым с пистолетом, уравнивая их тем самым в удобстве ношения.

Ну что касается дизайна и эргономики первых модификаций «Осы», то здесь уместно вспомнить мнение участника шоу прошлого года Познава на первом канале, посвящённого проблеме оружия самообороны: в восторг никто из присутствовавших в студии не пришёл.

К числу технологических возможностей «Ижмеха» относится наличие мощностей, позволяющих вести переработку пластмассы, и производство микроэлектроники.

Вот эти исходные предпосылки и определили концептуальные решения, заложенные в конструкцию «Стражника».

Первое – это двуствольная схема. При этом толщина образца составляет 30 мм. Можно ли было сделать «Стражника» тоньше?

Можно, но нужно ли? Чрезмерно тонкие рукоятки неудобны, наиболее комфортный хват достигается при толщине рукоятки как раз около 30 мм. Меньшее по сравнению с «Осой» количество готовых к использованию патронов компенсировали возможностью быстрой смены кассеты с патронами.

Второе – источник тока для срабатывания узла воспламенения капсюля. Была выбрана компактная батарейка CR2032. Почему батарейка? Во-первых, в этом случае конструкция проще. Во-вторых, этот элемент доступен, в продаже сегодня можно найти подходящие по качеству батареи. Кроме того, батарея сохраняет работоспособность во всём температурном диапазоне эксплуатации «Стражника». Система управления

построена на больших интегральных микросхемах (БИС), производит которые сам завод. В электрическую схему введён индикатор заряда батареи – светодиод. Расчётный ресурс батарейки CR2032 в узле электровоспламенения пистолета «Стражника» составляет до 100 тысяч выстрелов, что на несколько порядков превышает живучесть самого пистолета и, тем более, реальное количество выстрелов, которое может произвести его владелец. При проведённых испытаниях на ресурс заряд батарейки не был исчерпан после двойной живучести. Расход энергии на работу индикатора заряда батареи весьма незначителен, и если владелец будет ежедневно по два раза проверять батарейку, то её ресурса с учётом саморазряда батареи хватит на 4,5 года. Ещё одна особенность узла воспламенения «Стражника» состоит в том, что контакты электровоспламенительного устройства входят в соприкосновение с капсюлями только при нажатии на спуск. Что это даёт? Во-первых, повышается безопасность изделия (возможность случайного воспламенения исключена полностью), а во-вторых – это предохраняет капсюль от смятия. Для надёжного контакта элементы узла воспламенения, передающие ток на электрокапсюля, должны быть плотно поджаты к ним, что при длительном контакте может привести к деформации электрокапсюля, который в патроне 18x45T не отличается высокой прочностью.

Третье – широкое использование пластмассы. До настоящего времени отношение к пластику в оружии остаётся неоднозначным. Хотя и знаменитому «Глоку» в этом году исполнилось 25 лет, и к числу последователей Гастона Глока присоединились даже такие приверженцы традиционных конструктивных решений, как «Зауэр», но и по сей день в Германии по отношению к «пластмассовым» пистолетам порою употребляют эпитет schiessende Yoghurtbecher – «стреляющие стаканчики из-под йогурта». Но, тем не менее, «процесс идёт». Для изготовления рамки и кассеты «Стражника» используется высокопрочный пластик. «Стражника» успешно выдерживает испытания на служебную прочность при падениях.

Теперь немного о тех испытаниях, которым подвергался «Стражник» в процессе отработки. Тем более, что в своё время об этом задавалось немало вопросов, в первую очередь неутомным Дмитрием Кочетковым. В «Грустных мыслях счастливого обладателя» («Калибр.RU») он даже упрекнул меня в неконкретности в этом вопросе. А недавно повторил это же самое на одном из интернет-сайтов.

Приношу свои извинения уважаемому оппоненту и исправляю это упущение. Отработка и приёмо-точные испытания МР-461 производились в соответствии с государственным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 51589-2000.

При этом «Стражника» подвергался испытаниям на безотказность в следующих условиях:

- после пребывания в условиях высокой влажности (93 %) и температуры (+40°C),

- в условиях низкой (-30°C) температуры,

- в условиях высокой температуры (+50°C),

- в условиях воздействия атмосферных осадков (дождя) интенсивностью 5 мм/мин в течение 15 минут,

- при падении оружия на деревянное основание (высота падения – 1 м), а также на невозможность самопроизвольного выстрела при падении на бетонное основание с высоты 2 м.

В условиях повышенной влажности оружие выдерживается сутки, испытания на безотказность при минус 30 и плюс 50 градусах Цельсия проводились в течение 2 часов.

Поэтому на заданный «счастливым владельцем грустных мыслей» Дмитрием Кочетковым вопрос: что же будет со «Стражником» после пребывания на 30-градусном морозе в течение 8 часов ответа у меня нет. Так же, как его нет и у разработчиков «Осы», поскольку упомянутый стандарт называется «Оружие самообороны бесствольное огнестрельное (комплекс «Оса»)». То есть, «Стражника» отработан и испытан по тем же требованиям, что и «Оса». Кому-то они кажутся недостаточно высокими? Но тут все претензии к разработчикам стандарта, к НИИ прикладной

химии – идеологам и создателям комплекса «Оса».

Кстати, на мой взгляд, они вполне разумны. Примерьте их на себя: сколько выдержите при минус 30 на открытом воздухе? Пары часов, убежден, подавляющему большинству хватит за глаза. За 15 минут 75 миллиметров осадков – это примерно соответствует месячной норме самого дождливого месяца в Москве – июня. Ливень, при котором обыкновенный человек передвигается только короткими перебежками, от подъезда к подъезду. Высота падения один метр: как раз высота падески от поверхности грунта пистолета в поясной кобуре для мужчины среднего роста.

За время производства «Стражник» подвергся некоторым доработкам, необходимость в которых выявилась из опыта эксплуатации.

1. Была усилена рамка в связи с увеличением энергии патрона (с 65 до 85 Дж);

2. Заглублена кнопка включения све тодиода, контролирующего заряд батареи, чтобы исключить возможность случайного нажатия.

3. С целью повышения надёжности воспламенения при загрязнённых контактах (что происходит, когда владелец пренебрегает чисткой оружия) в систему воспламенения введена вторая батарейка.

4. Упрощена и облегчена замена батареек по сравнению с первыми серийными образцами.

То есть, идет нормальный процесс устранения «детских болезней» изделия, имеющий место в любой области техники – от бытовой до космической. В результате него происходит своеобразная обоюдная «притирка»: производитель устраняет выявившиеся недостатки, а потребитель познает возможности и особенности объекта.

На момент своего появления «травматика» была воспринята некоторой частью общества как некое «универсальное оружие», *ultima ratio*. После скандальной передачи первого канала ТВ (программа «Человек и закон» от 3 марта сего года) в Интернете пошла волна истерики: проклятия в адрес бессовестных оружейников и восторги от «честности» журналистов. Не касаясь вопроса о корректности

и объективности этих, с позволения сказать, «тестов» (похоже, что вчерашние «наперсточники» сегодня переквалифицировались в тележурналистов), замечу, что огнестрельное оружие под патроны травматического действия имеет свои границы применимости, и эффективность его зависит от множества факторов: дистанции стрельбы, места попадания, психофизического состояния «мишени» и т. д. Поэтому давайте будем осваивать обращение со своим оружием, учиться из него стрелять и попадать, познавать его сильные и слабые стороны. «Травматика» позволяет делать это без большой опасности для окружающих (надеюсь, что читателями это не будет воспринято как призыв к полному пренебрежению правилами безопасного обращения с оружием). В противном случае гипотетическое разрешение настоящего «короткоствола» в качестве оружия самообороны отнюдь не приведёт к повышению безопасности среднего гражданина России. Основным результатом станет рост статистики несчастных случаев со смертельным исходом.

