

## Ижевская пневматика



*ФГУП «Ижевский механический завод» производит большую часть выпускаемого и, вероятно, продаваемого в России оружия – охотничьего, служебного, пневматического и оружия самообороны. В сегменте пневматического оружия основные объёмы продаж приходятся на несколько моделей, которые и обеспечивают славу и устойчивое однозначное понимание термина «ижевская пневматика». Это хорошо всем известные МР-512, Иж-53М, МР-654К, МР-651КС, Иж-60 и Иж-61.*

**З**акон об оружии РФ определяет несколько видов пневматического оружия по величине дульной энергии: не более 3 Дж – нелегальное пневматическое оружие (МР-654К, МР-651КС, Иж-53М); не более 7,5 Дж – пневматическое оружие лицензируемое в оптовой торговле, но свободно приобретаемое гражданами (МР-512, ИЖ-60, ИЖ-61); свыше 7,5 Дж – охотничье пневматическое оружие лицензируемое и в оптовой, и в розничной торговле. Подобная классификация на заре становления российского оружейного законодательства была частично скопирована с немецкого законодательства и предполагает использование в сфере свободного обращения для граждан безопасного оружия, которое по своей сути не может привести к проникновению пули в ткани

живого организма и возникновению летальных последствий. Пневматическое оружие с дульной энергией до 7,5 Дж, неся в себе возможность обучения первоначальным навыкам стрельбы, азарт достижения результата, в тоже время не ведёт к разрушению и тем самым значительно расширяет сферу своего применения и число приверженцев стрельбы.

Ижевская пневматика, представленная во всех разрешенных законодательством сегментах, выпускается в «классическом» пружинно-поршневом и в, гораздо более «молодом», газобаллонном исполнении. Первые модели пружинно-поршневых пневматических винтовок начали выпускаться на Ижевском механическом заводе ещё в 1944 году для планового перехода с военной продукции на продукцию мирного назначения. С того времени в производстве постоянно присутствовала пневматика, обеспечивая наработку опыта производства и развития конструкторской



*MP-512*

мысли. Современные пружинно-поршневые модели пневматического оружия – винтовки MP-512, Иж-60, Иж-61, а так же пистолет Иж-53М.

MP-512 и Иж-53М – «классические переломки», современные модификации пневматики с которыми без труда могут обращаться все (!!!) желающие прикоснуться к волшебному миру стрельбы из оружия. Расположение открытых прицельных приспособлений MP-512 на одной базе без усложнения их конструкции позволило значительно повысить возможности прицельной стрельбы. Современная дополнительная опция – «ласточкин хвост», позволяет устанавливать оптические приборы тем самым, обеспечивая дополнительную увлекательность стрельбы. Винтовка Иж-60 – более утончённая, разработанная на Ижевском механическом заводе по техническому заданию ДОССАФ СССР для замены винтовок Иж-38С и предназначенная для школьников и детских спортивных организаций. Отличительная особенность – значительно улучшена кучность стрельбы, удобство взведения при стрельбе лежа, регулируемый приклад, все это обеспечивает преимущества в сравнении с существующими образцами данного класса. Винтовка защищена 7 патентами на изобретения, что говорит о ее мировой новизне. Винтовка Иж-61, отличающаяся от Иж-60 многозарядностью, разрабатывалась для развития школьного пневматического биатлона. При этом появлялась возможность многократно расширить количество детей привлекаемых к спорту без оборудования специальных тиров и стрельбищ обязательных при стрельбе из малокалиберного оружия. Сегодня эти спортивные разработки не просто доступны каждому, они имеют огромный круг любителей и почитателей.

Газобаллонное пневматическое оружие гораздо более молодое по сравнению с пружинно-поршневым. Лишь в 1994 году на Ижевском механическом заводе начали нарабатывать свой опыт производства этого вида оружия (Иж-67 – 1994 г., Иж-671 – 1996 г.), однако уже в 1998 году российскому потребителю одновременно были предложены две уникальные модели – MP-651К и MP-654К. Несмотря на то, что схема обратного клапана



*ИЖ-53М*

известна уже давно, конструкторам Ижевского механического завода удалось разработать, запатентовать, запустить в массовое производство и научить всё население страны правильно обращаться и технически грамотно обслуживать газобаллонные механизмы технически продвинутых изделий. Повышенные потребительские свойства пневматическому газобаллонному оружию обеспечивают минимальные затраты мускульной энергии при стрельбе и, соответственно, возможность уделить больше внимания точности выстрела. Использование в качестве метательного снаряда стального шарика в MP-654К и MP-651К позволяет дополнить эмоциональное удовлетворение от точности выстрела эффектом визуального разрушения.

Пневматическое оружие в силу своей доступности и безопасности подвергается столь усиленной эксплуатации, что исключительную важность приобретают конструкция



*MP-651K*



*MP-651K с цевьем и прикладом*

и технологичность пружинно-поршневого блока и клапанного механизма. В этом направлении Ижевский механический завод выпускает изделия, в отношении которых можно продекларировать следующие принципы:

- боевые пружины пневматического оружия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТов, предварительное заневоливание на 24 часа позволяет обеспечить необходимые характеристики боевых пружин и гарантирует стабильность на протяжении всего срока эксплуатации;

- компрессионные цилиндры изготавливаются на конвейерном оборудовании методом «раскатки», при этом обеспечивается улучшенная (по сравнению с механической обработкой) шероховатость канала, а также жёсткие допуски по диаметру цилиндра, что выражается в обеспечении стабильных характеристик оружия по скорости, улучшению кучности стрельбы и существенному увеличению ресурса манжет;

- современные манжеты, изготавливаемые из полиуретана, многократно повысили ресурс эксплуатации и не требуют замены в режиме умеренной интенсивности стрельбы, характерной для большинства любителей пневматического оружия;

- пластмассовые детали (приклады, цевья, рукоятки и т. п.) позволяют не только значительно снизить вес изделий, но и обеспечивают повышенную прочность, при этом заложив в расчёты правильную толщину стенок, удалось избежать ощущения хлипкости пластмассовых деталей, которое создаётся при обращении с некоторыми иностранными образцами пневматического оружия. Используемая пластмасса идентична материалу, используемому при производстве автомата Калашникова;

- гарантированный ресурс при правильной эксплуатации изделий: Иж-53М, МР-654К, МР-651К – не менее 5000 выстрелов; МР-512, Иж-60, Иж-61 – не менее 10000 выстрелов (при этом есть вполне достоверная информация о проведении из пистолета МР-654К около 400000



MP-654K

выстрелов, с заменой уплотнений, в одном из стрелковых тиров России).

Ижевский механический завод, выпуская различные виды пневматического оружия, имеет возможность гарантировать своему потребителю: легальность владения и эксплуатации, сертификацию изделия на безопасность, проведение ежегодных периодических испытаний для контроля стабильности производства, внедрённых конструкторских и технологических изменений, 100 % приёмку каждого изделия по 15 параметрам приёмо-сдаточных испытаний (в том числе скорость, надёжность, безопасность, приведение к нормальному бою и др.).

В заключении еще раз хотелось бы обратить Ваше внимание, что пневматическое оружие по своей сути направлено на развитие и совершенствование навыков стрельбы, на безопасность эксплуатации для себя и окружающих, и в отношении пневматического оружия Ижевского механического завода об этом можно говорить в самой полной мере.



ИЖ-61



ИЖ-60