



Михаил Драгунов



«Чёрная птичка»

пневматический автомат MP-661K «Дрозд»

В 70-е годы на Ижевском механическом заводе было организовано производство микроэлектроники для продукции оборонного назначения. Появились производственные мощности и, что немаловажно, интеллектуальный потенциал – специалисты по электронике. Собственно говоря, первая попытка адаптировать новые возможности, предоставляемые электроникой, к такой достаточно традиционной сфере, как оружие, была предпринята ещё в конце 80-х – начале 90-х годов.

На Московском чемпионате мира по стрелковому спорту 1990 году ведущие фирмы-производители спортивного оружия организовали небольшую выставку своей продукции. Среди образцов, выставленных Ижевским механическим заводом, всеобщее внимание привлек пистолет для скоростной стрельбы ИЖ-50 с электронным спусковым механизмом – единственный в то время образец такого класса. Впервые в мировой практике была решена проблема обеспечения надёжной работы электронно-механической системы в условиях ударных нагрузок. До этого электронные спуски встречались только на матчевых пистолетах (Haemmerli 162 Electronic).

Он остался единственным в своём роде и до настоящего времени: уже тогда государственное финансирование стрелкового спорта резко сократилось, а год спустя и вообще сошло на нет. Исчез крупный заказчик спортивного оружия, а вместе с ним и материальный интерес отечественных производителей к оружию для спорта.

К идее использования электроники в классическом огнестрельном оружии вернулись почти десятилетие спустя, когда, получив информацию о ведущихся в США работах по созданию «умного» оружия, снабжённого системой опознания законного владельца и не



Газобаллонный пневматический автомат MP-661K «Дрозд» с присоединённым плечевым упором и установленным коллиматорным прицелом «Компакт» (без увеличивающей насадки). Вид справа



MP-661K «Дрозд». Вид слева

позволяющего похитителю выстрелить из украденного оружия, специалисты завода решили оценить возможности создания подобной системы у нас. Пистолет, снабжённый системой блокировки ударно-спускового механизма, которая срабатывала от кольца с микрочипом, надетого на палец владельца, демонстрировался на международной выставке IWA 2001 в Нюрнберге.

Но прежде, чем «умное» оружие появится в серии, необходимо решить целый ряд как технических проблем, так и преодолеть психологический барьер у рядового пользователя. Как справедливо отметил известный британский эксперт Ник Стэдмен (Nick Steadmen): «никто не доверит запросто свою жизнь батарейке и паре микрочипов». По крайней мере, сегодня.

И первым серийным изделием «Ижмеха», воплотившим давно витающую в воздухе идею «союза электроники и оружия», стал газобаллонный автоматический пистолет MP-661K «Дрозд».

Импульс к созданию «Дрозда» дали специалисты отдела маркетинга завода. Поначалу идея создания газобаллонного образца с режимом

автоматической стрельбы не вызвала восторга у конструкторов: не слишком определённой казалась тогда потребительская ниша и, самое главное, на пути её реализации стояли и чисто технические проблемы. Сам принцип работы газобаллонного оружия – использование для метания пули паров жидкой углекислоты, казалось бы, исключал возможность стрельбы очередями: скорости испарения углекислоты было бы недостаточно для обеспечения стабильной баллистики. Любителям стрельбы из газобаллонников хорошо известно, что при достаточно высоком темпе стрельбы скорость пули начинает резко падать.

Но идея перестала казаться нереалистичной, когда вместо режима стрельбы полностью автоматическим огнём решили ограничиться стрельбой фиксированными очередями. И приступили к работе. Разработку общей компоновки и механической части вёл Валерий Черепанов, один из ведущих специалистов по пневматике, конструктор пистолета ИЖ-46 и первых серийных газобаллонников «Ижмеха» – ИЖ-67 и ИЖ-671. Электрон-

ную начинку спускового механизма разрабатывал инженер-электроник Александр Шилов.

Как совершенно справедливо отмечают авторы уже появившихся публикаций в дизайне «Дрозда» воплощён обобщённый образ современного пистолета-пулемета. Автор дизайн-проекта – дизайнер Фёдор Лимонов, воспитанник факультета дизайна Удмуртского государственного университета.

Компоновка в «стиле «Узи» позволила органич-





На правой стороне корпуса автомата находится трёхпозиционный (300, 450 и 800 выстр./мин.) переключатель темпа стрельбы

но вписать основные функциональные элементы – магазин с клапанным устройством и электронный спусковой механизм с элементами питания.

В основном блоке «Дрозд» -магazine с клапанным устройством, использована уже отработанная и освоенная в производстве конструкция MP-654K. Но в отличие от газобаллонного «макарова» он увеличен по длине, что позволило довести вместимость магазина до 30 пуль и ввести переходную камеру между баллоном и клапаном. Переходная камера создает необходимый для стрельбы очередями запас углекислого газа. В качестве источника углекислоты могут использоваться как 12-граммовые, так и 7-граммовые баллоны. Во втором случае, разумеется, с переходником.

Клапанный узел, в отличие от MP-654K, приводит в действие расположенный за рукояткой в ствольной коробке электромагнит. Работой электромагнита управляет электронный блок, размещённый вместе с батареями

питания в цевье. Управляемый электроникой клапанный механизм позволяет реализовать трудноразрешимую при использовании классических механических принципов задачу создания автоматического «газобаллонника» – нет необходимости тратить энергию газа на работу автоматики и просто реализуется любой желаемый темп стрельбы. Электронный блок управления электромагнитным приводом клапана позволяет вести стрельбу как одиночными выстрелами, так и очередями. Переключатель режима стрельбы – одиночный и фиксированными очередями по 3 и 6 выстрелов, расположен с левой стороны ствольной коробки, на цевье. Здесь же расположен и предохранитель – тумблер, включающий электронный блок. О готовности оружия к стрельбе сигнализирует красный светодиод. На противоположной стороне ствольной коробки находится переключатель темпа. Питание электронного блока – 6 полуторольтовых батарей стандарта AA.

Электроника позволяет весьма просто решить и ещё одну задачу, хотя и более актуальную для оружия более высокого класса по кучности, чем «Дрозд»: получение стабильной и желаемой для потребителя характеристики спуска, то есть усилия, величины хода и диаграммы «уси-

лие – перемещение». Тестировавший винтовку фирмы Remington Etron X с электронной системой воспламенения Ральф Лермайер (Ralph Lermayer) так отозвался об электронном спуске в ежегоднике Guns Illustrated 2001:

«Тюнингованные спусковые механизмы, которые я всегда считал превосходными, в сравнении с ним сразу же показались архаичными».

Нарезной ствол «Дрозда» длиной 185 мм имеет размер по полям 4,45 мм, что соответствует калибру стальных сферических пуль. Разумеется, наличие нарезов при стрельбе сферическими пулями, да ещё соответствующими по размеру калибру по полям, с точки зрения кучности даёт мало (если вообще что-либо даёт). Но это позволяет держать один технологический поток для производства стволов пневматики и под свинцовую пулю типа ДЦ/ДЦМ, и под сферическую пулю. Кстати, допуск по полям на стволы под пневматику, стреляющую «шариками» тот же, что и на стволы к ИЖ-46 – 0,03 мм. Начальная скорость составляет около 120 м/с, что позволяет уложиться в лимит дульной энергии 3 Дж и продавать оружие совершеннолетним гражданам без каких либо лицензий и разрешений.

В 2002 году «Дрозд» пошёл в серию. На всех оружейных выставках чёрная «птичка» привлекает внимание посетителей. На IWA 2002 он даже стал причиной инцидента, о котором уже писала отечественная оружейная пресса. Немецкоязычным журналам это дало повод в очередной раз покритиковать несовершенство их оружейного законодательства, не видящего разницы между настоящим автоматом Калашни-





Включение-выключение электронного ударно-спускового механизма осуществляется вертикально перемещающейся кнопкой (показана стрелкой). Перед выключателем расположен переключатель режимов огня – одиночными выстрелами, очередями по три и по шесть выстрелов



Простое крепление плечевого упора обладает одним достоинством – приклад без всяких проблем снимается одним движением руки

кова и газобаллонником, мощностью которого хватает только для того, чтобы дырявить пивные банки.

Судя по первым откликам, своих приверженцев «Дрозд» нашёл. Разработчики и изготовители признательны за те критические замечания, которые они содержат. Во многом они справедливы. Прямой диалог с потребителем даёт ту бесценную информацию, без которой невозможно появление нужного ему товара. 🍷

Технические характеристики (данные производителя)

Калибр, мм	4,5
Применяемые пули	Сферические
Длина ствола, мм	185
Общая длина, мм	350 (без приклада)
Масса, кг	1,4
Вместимость магазина, пуль	30
Режим стрельбы	Одиночный или фиксированными очередями
Длина очереди (регулируемая)	3, 6 выстрелов
Темп стрельбы, выстр./мин. (регулируемый)	300, 450, 600



При присоединении магазина плотно прижимайте крышку (указана стрелкой) рукой. В противном случае она может помешать правильной установке магазина



Рычажный механизм фиксации баллончика очень удобен и позволяет производить быструю замену баллона. Конструкция магазина предусматривает возможность использования баллончиков ёмкостью 7 и 12 г