

И. Б. Пинк (Тула)

КАЗНОЗАРЯДНЫЕ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ ПИСТОЛЕТЫ В СОБРАНИИ ТУЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ ОРУЖИЯ

СОБРАНИЕ Тульского государственного музея оружия (далее – ТГМО) располагает различными коллекциями стрелкового и холодного оружия. Среди них можно выделить образцы неавтоматических казнозарядных пистолетов. Целью данного доклада является введение данной коллекции в научный оборот, а также соотнесение ее предметов с различными этапами развития стрелкового оружия в целом.

Под неавтоматическими казнозарядными пистолетами следует понимать стрелковое огнестрельное оружие, предназначенное для стрельбы на близкие дистанции с помощью одной руки, запирающееся с казенной части с помощью затворов или плоскостью ствольной коробки. Они могут быть как однозарядными, так многозарядными, но при этом в них для размещения патронов не используются, как в револьверах, вращающиеся барабаны. Конструктивное сходство с таким видом стрелкового оружия имеют сигнальные пистолеты, однако они предназначены для выполнения других задач. В собрании ТГМО сигнальные пистолеты составляют отдельную коллекцию, которая будет представлена в дальнейшем, а некоторые предметы, входящие в ее состав, рассмотрены ранее¹.

Казнозарядные образцы появились на самых ранних этапах эволюции огнестрельного оружия, однако до введения машинного производства уступали по надежности дульнозарядным системам и не получили широкого распространения. Изобретение пистолетов, заряжающихся с казенной части ствола, также относится к самому началу истории этого вида стрелкового оружия. Так, один из первых сохранившихся образцов датируется



Ил. 1. Капсюльный казнозарядный пистолет. Опытный образец. Тульский оружейный завод, 1838 г. ТГМО КП-1452

концом XVI в. Это германский колесцовый пистолет из собрания Исторического музея в Вене. Другой – казнозарядный колесцовый пистолет из Музея Виктории и Альберта, изготовленный в Дрездене, произведенный около 1610 г.² Из-за относительной сложности конструкции казнозарядные пистолеты долгое время не получали широкого распространения, хотя попытки создать удачную модель такой конструкции продолжались и в XVIII – первой половине XIX в., сначала на базе ударно-кремневых, а затем и капсюльных замков.

Казнозарядные капсюльные пистолеты в качестве боевого образца для российской армии рассматривались также и в России. Например, в собрании ТГМО хранится капсюльный казнозарядный пистолет, изготовленный на Тульском оружейном заводе в 1838 г. (ТГМО КП-1452)³. Это опытный военный образец с коротким цевьем, усиленным стальной «ствольной коробкой». Круглый конический ствол с граненой казенной частью соединен с цевьем латунным двойным ложевым кольцом. Капсюльный замок с внешним боковым курком помещен с правой стороны пистолета. При движении вперед рычага, расположенного под стальной спусковой скобой, ствол поворачивается на шарнире вниз (ил. 1). В этом пистолете использована система запирания, аналогичная той, которая применена в дуэльном пистолете Ж. Ф. Лелиона из собрания ВИМАИВиВС⁴.

Каких-либо документов, подтверждающих проведение испытаний системы Лелиона в России в качестве армейского оружия, выявить не удалось. Следовательно, образец в собрании ТГМО в настоящее время представляет собой единственное



Ил. 2. Пистолет-карабин системы Дельвина. Франция, г. Сент-Этьенн. Государственная оружейная фабрика. 50–60 гг. XIX в. ТГМО КП-6409

доказательство попыток принять на вооружение российской армии боевые казнозарядные капсюльные пистолеты. По всей вероятности, он был изготовлен на Тульском оружейном заводе по распоряжения Комитета по улучшению штуцеров и ружей, который с 1830 по 1844 гг. занимался поисками образцов для переделки боевого ударно-кремневого оружия в капсюльное. Известно, что среди ружей Комитетом также рассматривались казнозарядные системы, например, конструкции Робера-Велле⁵.

Если опытный «тульский» пистолет 1838 г. относится к «переламавающимся» системам, то капсюльный пистолет-карабин системы Дельвина для запирания канала ствола использует откидной затвор, который вращается на шарнире вверх-вперед и фиксируется защелкой с подпружиненным рычагом отпираания (ТГМО КП-6409). Ложа состоит из деревянного приклада с выемом на левой стороне и пистолетной рукоятки. Приклад съемный, ввинчивается в ствольную коробку, фиксируется сдвижной защелкой с рычагом в виде ласточкиного хвоста. Таким образом, такое оружие с длиной ствола около 30 см можно использовать и как карабин, и как пистолет (ил. 2).

Этот пистолет-карабин разработан офицером французской армии Густавом Дельвином и произведен во Франции на Государственной оружейной фабрике в г. Сент-Этьенн, на что указывает клеймо Государственной испытательной станции этого города, которое ставилось с 1856 г. На ствольной коробке около спусковой скобы и на затворе внутри выбит заводской номер 27⁶.

Подобный образец Дельвина с нарезным стволом рассматривался российским Комитетом по улучшению штуцеров и ружей. Этим оружием заинтересовался император Николай I, и в декабре 1841 г. были проведены испытания системы Дельвина в Образцовом кавалерийском полку. В результате она была



Ил. 3. Капсюльный многозарядный пистолет системы Коллэ. Бельгия. 50–60-е гг. XIX в. ТГМО-8030

отклонена, но модели Дельвина послужили базой для разработки дульнозарядных капсюльных пистолетов, принятых на вооружение офицеров российской армии в 40-х гг. XIX в.⁷

На базе казнозарядных пистолетов создавались также многозарядные системы. Так, в собрании ТГМО представлен капсюльный пистолет системы Коллэ (ТГМО-8030). Бельгийский оружейник, владелец фабрики в предместье г. Льеж Анри-Жозеф Коллэ, работавший в 40–50-е гг. XIX в., предложил четырехзарядную модель оригинальной конструкции⁸. В системе Коллэ используется вертикально расположенная обойма с гнездами, в которые помещаются четыре бумажных патрона с порохом и пулей, последовательно воспламеняемых ударами курка по капсюлям, надетым на четыре брандтрубки. Мушка расположена на правой стороне ствола, так как при обычном расположении ее закрывала обойма, поднимающаяся при стрельбе вверх, и стрелок должен был наклонять пистолет в сторону (ил. 3).

Распространение унитарных патронов послужило новым толчком для создания на базе казнозарядных пистолетов многозарядных систем. Один из таких образцов также представлен в собрании музея. Это пистолет системы Колетта (ТГМО КП-6412). Затвор клинового типа расположен в стальной ствольной коробке конусовидной формы, которая соединена с рукоятью при помощи винтов на верхнем и нижнем хвостовиках. Магазин желобкового типа расположен вдоль ствола сверху на шести вертикальных стойках, со стороны казенной части на шарнире расположен подаватель патронов с изогнутым рычагом. Ствол стальной, восьмигранный, с расширением в казенной части, с продольным выемом на верхней грани. Канал ствола с шестнадцатью нарезами (ил. 4).



Ил. 4. Многозарядный пистолет системы Колетта. Бельгия. 60-е гг. XIX в. ТГМО КП-6412

В 1855 г. на Всемирной политехнической выставке в Париже бельгийский оружейник Виктор Колетт представил пистолет собственной оригинальной конструкции. Над стволом своего образца он сконструировал магазин, в желобе которого в зависимости от калибра (6, 8, 10 или 11,2 мм) могло находиться до 18 патронов. Оружейник применил боеприпас, изобретенный годом ранее французом Франсуа-Андре Гоппилом.

Унитарный патрон представлял собой свинцовую пулю в форме колпачка с расположенными внутри нее зарядом дымного пороха и капсюлем. Таким образом, патрон Гоппила можно отнести к безгильзовым боеприпасам, попытки применения которых (в целом, безрезультатные) предпринимались во второй половине XX в. Подача патронов осуществлялась следующим образом. При взведении оружие немного наклоняли, и патрон досылался в патронник под действием силы тяжести. Затем затвор запирали ствол, а подачу патронов блокировала специальная крышка.

Форма магазина давала возможность стрелку отслеживать количество неиспользованных патронов. Однако диаметр пуль Гоппила около 12 мм не позволял использовать мощный заряд пороха. Поэтому пистолет Коллета использовался только для развлекательной салонной стрельбы или как целевое оружие⁹.

Важную роль в развитии стрелкового оружия сыграла система Лефоше, в которой использовались так называемые «шпильчатые» патроны. Наибольшее распространение она получила в револьверах и охотничьих ружьях, однако существовало и несколько образцов казнозарядных пистолетов, хотя они фактически повторяли конструкцию охотничьих ружей¹⁰.



Ил. 5. Двустольный шпилечный пистолет. Европа.
Вторая половина XIX в. ТГМО КП-1458

Например, в ТГМО хранится двустольный нарезной шпилечный пистолет (ТГМО КП-1458). Стволы расположены в горизонтальной плоскости. Запирание каналов стволов осуществляется с помощью двух подствольных крюков, входящих в пазы ствольной коробки. Курки внешние (ил. 5).

Идея сочетания в одном оружии пистолета и карабина нашла свое отражение и в системах под шпилечный патрон. Например, шпилечный ружье-пистолет из собрания ТГМО (ТГМО КП-6642) имеет съемный ствол и приклад, что позволяет его использовать в качестве ружья или пистолета. Однако такая разборная конструкция ставила своей главной целью создание компактного оружия для скрытого ношения, и поэтому это ружье-пистолет получил название «оружие браконьера». Система запирания этого образца аналогична одной из конструкций запирания охотничьих ружей под шпилечный патрон. Ствол запирается на два нижних крюка, и при заряджении поворотом в правую сторону нижнего рычага отпирания ствола опускается вниз на шарнире. В задней части изогнутой рукояти – фигурный выем для съемного приклада, окантованный стальной фигурной пластиной. На казенной части ствола выбито обозначение калибра оружия (16,0); на стволе снизу и спусковой скобе – цифра 9, по-видимому, заводской номер.

После распространения унитарных патронов центрального боя под них также появляются казнозарядные пистолеты.

Такие образцы в ряде стран принимаются на вооружение армии, прежде всего кавалерийских частей, а также полиции.



Ил. 6. Пистолет системы Вердера М1869. Германия. Фирма «Георг Грайс». ТГМО КП-7907

Известно, что во второй половине XIX в. широкое распространение в качестве военного и гражданского оружия получают револьверы. Использование армейских казнозарядных пистолетов, а также таких полицейских моделей, по всей видимости, связано со сложностью и высокой стоимостью револьверных образцов. Например, в России в самом начале 70-х гг. XIX в. рассматривалась возможность принятия на вооружение казнозарядного пистолета системы Ремингтона¹¹.

Например, пистолет системы Вердера М1869 принят в баварской армии, в основном, для кавалерии. Эту модель разработал конструктор Иоганн Людвиг Вердер на базе конструкции своей винтовки М1869, которая также состояла на вооружении войск Баварии. Всего было изготовлено около 4000 пистолетов системы Вердера¹².

В пистолете Вердера М1869 использован затвор качающегося типа, который открывается при нажатии на рычаг, расположенный перед спусковым крючком. Затвор и ударно-спусковой механизм смонтированы в ствольной коробке. Курок внешний, со спицей с ромбовидным рифлением, расположен в пазу ствольной коробки справа. Предохранитель рычажного типа, в виде подвижной верх-вниз фигурной пластины, закрепленной винтом на основании ударно-спускового механизма справа.

Пистолет системы Вердера М1869 из собрания ТГМО (ТГМО КП-7907) произведен фирмой «Георг Грайс» (Georg Greiss) и имеет заводской номер 3670. На площадке рукоятки справа выбиты войсковые обозначения армии Баварии (6751CR4, AM 156),



Ил. 7. Двуствольный жандармский пистолет Нагана М1877. Бельгия. Фирма «Л. и Э. Наган». 1877–1901 гг. ТГМО КП-7905

на хвостовике ствольной коробки – 1877, 1872; а на спусковом крючке заводской номер этой детали – 3633 (ил. 6).

В 1877 г. на вооружение бельгийской жандармерии принят двуствольный жандармский пистолет Нагана М1877, который использовался до 1901 г. (ил. 7).

Пистолет представляет собой систему американской компании «Ремингтон», модернизированную бельгийской фирмой «Э. и Л. Наган». В этой модели использован затвор кранового типа, который при отпирании стволов отводится назад. Рычаг полуовальной формы расположен с правой стороны. Ударно-спусковой механизм с внешними курками и одним спусковым крючком. Выстрелы осуществляются последовательно: сначала из правого ствола, при повторном нажатии на спусковой крючок – из левого ствола.

Первоначально пистолеты имели более короткие боковые стороны передней части рамки. Считается, что было изготовлено не менее 1000 штук пистолетов Нагана М1877 первой разновидности. Позднее боковые стороны были удлинены, в результате чего вся передняя часть рамки у пистолета второй разновидности изменила свою форму. Общее количество изготовленных пистолетов Нагана М1877 оценивается примерно в 2000 единиц¹³.

Жандармский пистолет Нагана М1877 в собрании ТГМО относится к первой разновидности и имеет заводской номер 1505 (ТГМО КП-7905).

Казнозарядные pistols под унитарные патроны центрального боя применялись в качестве гражданского оружия, хотя тоже уступали в значительной степени по популярности револьверам. Такие модели в собрании ТГМО представлены pistolом системы Бэра (ТГМО КП-1686). Два его нарезных ствола расположены в вертикальной плоскости, объединены в блок и жестко соединены с рамкой. Патроны размещены в плоской гладкой обойме с четырьмя камерами, которая вращается вокруг продольной оси. Первоначально производятся выстрелы из двух верхних камер, затем обойма поворачивается и следуют выстрелы из двух нижних камер. Таким образом, pistol Бэра занимает промежуточное положение между магазинными pistolами и револьверами традиционной конструкции¹⁴.



Ил. 8. Pistol многозарядный системы Бэра. Германия, г. Зуль. Фирма «Й. П. Зауэр унд зон». 1910–1914 гг. ТГМО КП-1686

Pistol Бэра из собрания ТГМО произведен немецкой фирмой «Й. П. Зауэр унд зон». Интересно отметить, что на обойме этого pistolа с обеих сторон указаны номера патентов, полученных в Великобритании, России, Северной Америке, Германии и Бельгии. Дело в том, что в то время не существовало международного патентного права, а для защиты своих прав на территории конкретного государства следовало получить его патент (ил. 8)¹⁵.

Патроны центрального боя использовались также в охотничьих и целевых pistolах.

Одним из уникальных образцов собрания ТГМО является двухствольный казнозарядный pistol, произведенный на частной фабрике тульского оружейника Николая Ивановича Гольпякова (ТГМО КП-1520). Он имеет конструкцию затвора, аналогичную охотничьему ружью этого мастера. Затвор откидного типа, поднимается на шарнире вверх-вперед и представляет собой одну деталь с двумя выступающими бойками, запирающую каналы

одновременно двух стволов. Замки обратные с внешними курками. Для произведения выстрелов используется два спусковых крючка – отдельный спуск для каждого ствола. Нарезные стволы расположены в горизонтальной плоскости и соединены планкой.

На верхней соединительной планке выбиты двуглавый орел с короной, надпись «ПРИДВОРНЫЙ М. НИКОЛАЙ И. ГОЛБЯКОВЪ въ ТУЛЕ»; на казенной части правого ствола – в обрамлении лаврового венка под короной «НН», левого ствола – в обрамлении лаврового венка под короной «МН» – вензеля великих князей Николая Николаевича и Михаила Николаевича (ил. 9).

Пистолет был сделан для этих великих князей, чьим придворным мастером являлся Н. И. Гольяков, и вместе с ружьем экспонировался на Первой российской специализированной выставке охотничьего оружия и промысловых орудий 1886 г.¹⁶

Также для комнатной стрельбы использовались пистолеты системы Монтекристо¹⁷. Такие пистолеты получили название «салонных»¹⁸. В собрании ТГМО хранятся три таких образца (ТГМО КП-1523, ТГМО КП-1524, ТГМО КП-1525) Ударно-спусковой механизм с внешним курком срединного типа, смонтирован в ствольной коробке. Один из них выпущен бельгийской фирмой «Ронже и сын» в 1924–1934 гг. (ТГМО КП-1523)¹⁹

В XX в. в качестве личного оружия широкое распространение получили автоматические пистолеты. Неавтоматические казнозарядные пистолеты в этот период использовались, главным образом, как специальное оружие.

В собрании ТГМО хранится малогабаритный специальный пистолет МСП (ТГМО КП-4533), который относится к бесшумному оружию. В МСП используется 7,62-мм специальный патрон СП-3, принцип действия которого основан на использовании телескопического пыжа-поршня, который стопорится в дульце гильзы и запирает в ней пороховые газы²⁰.

Два нарезных ствола, расположенные в вертикальной плоскости, объединены в единый откидной блок, который крепится к рамке на шарнире. Запирание блока стволов производится за цапфы особым рычагом с левой стороны рамки. Между стволами расположен экстрактор. Заряжание происходит сразу двумя патронами в обойме. После выстрела при повороте блока стволов вперед-вверх экстрактор обходит расположенный впереди копри и продвигается назад, выдвигая обойму с гильзами.



Ил. 9. Двустольный охотничий казнозарядный пистолет. Россия, г. Тула. Фабрика Н. И. Гольякова. 80-е гг. XIX в. ТГМО КП-1520

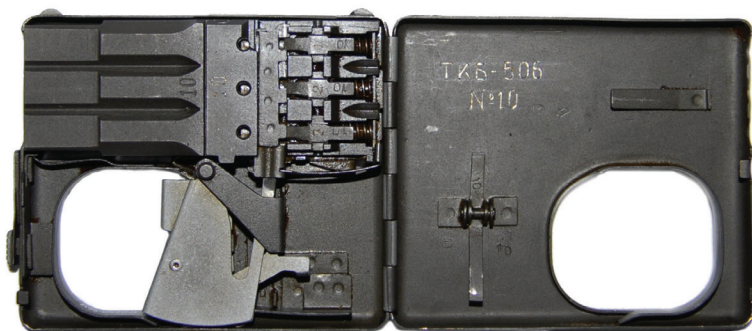
Ударно-спусковой механизм с двумя курками и винтовыми цилиндрическими боевыми пружинами размещен внутри рукоятки. Курки взводятся специальным рычагом, расположенным под спусковой скобой.

МСП разработан в ЦНИИТОЧМАШ совместно с группой конструкторов Тульского оружейного завода (далее – ТОЗ) под руководством Р. Д. Хлынина. СП-3 создан конструкторами ЦНИИТОЧМАШ Б. В. Семиным и Е. Т. Розановым. В 1972 г. пистолет МСП с патроном СП-3 принят на вооружение для подразделений специального назначения Министерства обороны и КГБ СССР²¹.

МСП из собрания ТГМО выпущен на ТОЗ и имеет заводской номер НК 0202.

Для бесшумной стрельбы также предназначен специальный трехствольный пистолет ТКБ-506. Он получил название «стреляющий портсигар», т. к. размещен в стальном прямоугольном корпусе с овальным сквозным отверстием, копирующем форму портсигара. Три нарезных ствола объединены в съемный блок прямоугольной формы и запираются затвором сложной формы. Ударно-спусковой механизм куркового типа с тремя курками, смонтированными в затворе, и спусковым крючком в виде клавиши (ил. 10)²².

«Стреляющий портсигар» ТКБ-506 разработан для отечественных спецслужб в ЦКИБ СОО знаменитым тульским конструктором Игорем Яковлевичем Стечкиным.



Ил. 10. Трехствольный специальный пистолет ТКБ-506. Россия, г. Тула. ЦКИБ СОО. 1955 г. ТГМО КП-5480

В пистолете использованы бесшумные патроны калибра 7,62 мм. В связи с тем, что длина стволов составляет 25 мм, для сохранения убойного действия пули патроны получили усиленный заряд пороха. В качестве метательного средства применили капсюльный состав крупнокалиберного патрона (12,7 мм) с добавлением быстрогорящего пороха.

В собрании ТГМО хранится опытный образец ТКБ-506 под номером 10, выпущенный ЦКИБ СОО в 1955 г. (ТГМО КП-5480)²³.

Специальными патронами стреляет 4,5-мм подводный специальный пистолет СПП-1М. Пуля его патрона СПС имеет форму длинного металлического стержня. При движении под водой вокруг нее образуется полость с газом (каверна), и полет пули стабилизируется давлением внутри каверны. Пуля образует зазор со стенками гладкого канала ствола, в который проникает вода, что позволяет избежать разрыва ствола при выстреле под водой²⁴.

Работы по созданию оружия для спецподразделений ВМФ СССР были начаты в связи с появлением во второй половине XX в. подводных боевых пловцов. В 1968 г. ЦНИИТОЧМАШ получил задание на создание подводного пистолетного комплекса. В результате конструкторы разработали два комплекса – пистолетный и автоматный, основанные на одном способе метания пули²⁵.

Блок СПП-1М состоит из четырех гладких стволов и откидывается на шарнире вниз для перезаряжания. Патроны помещены в плоской стальной обойме, гильзы извлекаются из стволов одновременно. Ударно-спусковой механизм двойного действия. Ударник расположен на вращающемся основании и при каждом



Ил. 11. Трехствольный пистолет ТП-82. Россия, г. Тула. Тульский оружейный завод. 1983 г. ТГМО КП-4531

нажатии на спусковой крючок взводится и проворачивается на четверть оборота, подходя к следующему стволу²⁶.

СПП-1М в собрании ТГМО имеет заводской номер ТА-0235 и произведен на Тульском оружейном заводе (ТГМО КП-4535).

К специальному оружию относится трехствольный пистолет ТП-82, хотя его в то же время можно считать охотничьим оружием (ил. 11). Он входит в комплекс СОНАЗ («стрелковое оружие носимого аварийного запаса»), который предназначен для экипажей космических и летательных аппаратов в случае их посадки в безлюдной местности для подачи световых сигналов, добычи пищи, защиты от хищных животных. ТП-82 разработан на Тульском оружейном заводе по инициативе и при участии космонавта А. А. Леонова тульскими конструкторами Н. В. Упировым, В. П. Очневым, А. Г. Рудневым, В. А. Парамоновым под руководством директора ТОЗ Н. Д. Масленникова. В 1986 г. СОНАЗ принят Военно-Воздушными Силами СССР.

ТП-82 практически представляет собой укороченное трехствольное охотничье ружье. Два верхних ствола гладкие, расположены в горизонтальной плоскости, нижний ствол нарезной. Гладкие стволы предназначены для стрельбы дробовыми и сигнальными патронами, нарезной – патронами калибром 5,45 мм. Ударно-спусковой механизм с двумя наружными курками и одним спусковым крючком. Последовательность выстрелов из разных стволов обеспечивается различным сочетанием курков и переводчика.

ТП-82 имеет съемный приклад, состоящий из мачете и чехла с затыльником для упора в плечо. Приклад обеспечивает более точную стрельбу, а мачете используется как рубящее средство, позволяющее прокладывать дорогу в зарослях, заготавливать дрова, рыть ямы и т. п.²⁷



Ил. 12. Двуствольный газовый пистолет МР-341 «Хауда».
Россия, г. Ижевск. Ижевский механический завод. 2007 г. ТГМО КП-5653

ТП-82 из собрания ТГМО произведен в 1983 г. на Тульском оружейном заводе и имеет заводской номер 0019 (ТГМО КП-4531).

На базе охотничьего двуствольного ружья ИЖ-43 разработан двуствольный газовый пистолет МР-341 «Хауда», предназначенный для самообороны. Он имеет внешнее сходство с пистолетами «хауда», которыми вооружались погонщики слонов в Индии во время охоты на тигров в период британского колониального владения²⁸. Возможно применение патронов с резиновой пулей. Каналы гладкие. Соединение стволов со ствольной коробкой и запирающие каналы стволов осуществляется на два подствольных крюка, входящих в соответствующие пазы площадки ствольной коробки, и запорной планкой. Рычаг отпирания стволов расположен на ствольной коробке сверху, отводится в правую сторону.

МР-341 из собрания ТГМО (ТГМО КП-5653) произведен на Ижевском механическом заводе в 2007 г. (ил. 12).

К оружию самообороны относится бесствольный пистолет МР-461 «Стражник». Функцию патронника выполняет пластмассовая обойма (кассета) на два патрона. Обойма съемная, для заряжания откидывается вниз и в закрытом положении фиксируется правосторонней подпружиненной металлической защелкой. Экстрактор в форме цилиндрического стержня с утолщенной фигурной пластиной расположен в обойме слева (ил. 13).

«Стражник» является нелетальным оружием самообороны. Для стрельбы применяются травматические и специальные патроны, снаряженные электрокапсюлем. Травматические патроны снабжены резиновой пулей. Специальные патроны применяются для подачи сигналов бедствия и указания местонахождения. Горящие пиротехнические таблетки красного, желтого, зеленого цветов выстреливаются на высоту 80–120 м, а время их горения составляет 5 сек.²⁹

MP-461 в коллекции ТГМО имеет заводской номер ЕО 346119336 и произведен Ижевским механическим заводом в 2003 г. (ТГМО КП-5185).

Таким образом, собрание ТГМО позволяет проследить практически все основные периоды истории казнозарядных pistols. По распространению и применению такие образцы в значительной степени уступали автоматическим pistols

и револьверам, тем не менее, на их развитии отразились все главные этапы эволюции стрелкового оружия и они занимали и продолжают занимать свою нишу в системе вооружений, преимущественно в качестве специального или малосерийного оружия.



Ил. 13. Pistol самообороны бесствольный огнестрельный MP-461 «Стражник». Россия, г. Ижевск. Ижевский механический завод. 2003 г. ТГМО КП-5185

¹ Пинк И. Б. Производство сигнальных pistols в Туле в 1910-х годах // Война и оружие. Новые исследования и материалы. Труды Второй Международной научно-практической конференции (18–20 мая 2011 года). СПб., 2011. Ч. 2. С. 247–258.

² См., например: Блэр К. Pistols мира. М.: Центрполиграф, 2007. С. 45, 323.

³ Пинк И. Б. Опытные образцы стрелкового оружия для Российской армии XVIII – первой половины XIX в. (по материалам фондов ТГМО) // Оружие в исторических событиях, человеческих судьбах, музейных и частных коллекциях: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 140-летию Тульского музея оружия (23–24 октября 2013 г.). Тула, 2014. С. 183, 185.

⁴ Кулинский А. Н. Дуэли. Оружие, мастера, факты. СПб.: Атлант, 2008. С. 37.

⁵ См., например: Пинк И. Б. Международные научно-технические связи в истории разработки стрелкового оружия в России (1830–1918 гг.). Тула, 2018. С. 33–35, 170–173.

⁶ Тульский государственный музей оружия. 100 уникальных предметов из собрания музея. Тула. Третий путь, 2016. С. 74–75.

⁷ Пинк И. Б. Разработка капсульных pistols для российской армии в 40-х годах XIX века // Война и оружие. Новые исследования и материалы. Труды Второй Международной научно-практической конференции (12–14 мая 2010 года). Ч. 2. С. 229–39.

- ⁸ <https://www.collectorebooks.com/gregg01/Lot-106.htm> (30.01.2023).
- ⁹ Сала А. Пистолеты и револьверы. М.: АСТ, Астрель, 2008. С. 143. https://pikabu.ru/story/pistolet_sistemyi_kolette_6579041 (8.02.2023); <https://topwar.ru/129819-magazinny-pistolet-collette-belgiya.html> (8.02.2023).
- ¹⁰ Там же. С. 150.
- ¹¹ Вооружение нашей кавалерии // Оружейный сборник. 1871. № 2. Отдел I. С. 145.
- ¹² Мордачев И. Укороченная молния // Калашников. Оружие, боеприпасы, снаряжение. 2011. № 4. С. 90–93: <https://www.kalashnikov.ru/medialibrary/524/ukorochennaya-molniya.pdf> (24.06.2021); Блэр К. Пистолеты мира. Ил. 462; <https://www.ohotniki.ru/weapon/smoothbore/article/2016/12/05/646922-kurkovyiy-shtutser-miller-amp-val-greiss-iz-myunhena.html> (24.06.2021).
- ¹³ <http://historypistols.ru/blog/pistolety-pod-unitarnyj-patron-nesamozaryidnie/dvustvolnyj-pistolet-nagan-m1877-belgijskoj-zhandarmerii-nagant-model-1877-gendarmerie-rolling-block-double-barrel-pistol-i-ego-raznovidnosti/> (09.06.2021); http://weaponland.ru/load/pistolet_nagant_m_1877_gendarmerie/115-1-0-642 (25.06.2021).
- ¹⁴ Маркевич В. Е. Ручное огнестрельное оружие. Полигон, 1995. С. 475–476.
- ¹⁵ Тульский государственный музей оружия. 100 уникальных предметов из собрания музея. С. 98–99.
- ¹⁶ Там же. С. 94.
- ¹⁷ Маркевич В. Е. Ручное огнестрельное оружие. С. 180.
- ¹⁸ Стрелковое оружие / Под ред. Миллера. Смоленск: Русич, 2003. С. 20.
- ¹⁹ Ивлева О. Б. Оружие Монтекристо в собрании Тульского государственного музея оружия // 145 лет Тульскому государственному музею оружия: сборник научных статей сотрудников музея. 2018. С. 49, 50.
- ²⁰ Ардашев А. Н., Федосеев С. Л. Оружие спецназа. М.: Яуза, Эксмо, 2008. С. 196–197.
- ²¹ Там же. С. 199–202.
- ²² Пономарев Ю. Стреляющие портсигары Стечкина // Ружьё. Оружие и амуниция. – <https://www.kalashnikov.ru/strelyayushhie-portsigary/>. – (8.02.2023).
- ²³ Тульский государственный музей оружия. 100 уникальных предметов из собрания музея. С. 150–151.
- ²⁴ Ардашев А. Н., Федосеев С. Л. Оружие спецназа. С. 256–257; Федосеев С. Л. Все о пистолете. М.: АСТ, Астрель, 2004. С. 188–189.
- ²⁵ Болотин Д. Н. История советского стрелкового оружия и патронов. СПб.: Полигон, 1995. С. 45–46.
- ²⁶ Ардашев А. Н., Федосеев С. Л. Оружие спецназа. С. 256–257; Болотин Д. Н. История советского стрелкового оружия и патронов. С. 46–51.
- ²⁷ Болотин Д. Н. История советского стрелкового оружия и патронов. С. 46–51.
- ²⁸ Федосеев С. Л. Все о пистолете. С. 92.
- ²⁹ Пистолет самообороны бесствольный огнестрельный МР-461 Стражник. Паспорт. Ижевск: Ижевский механический завод, 2003 г.