



В отношении упаковки своей продукции КШЗ очень последователен – всё соответствует качеству самих пуль. Как говорится, «по сеньке и шапка».

Пули «Диаболо» просто насыпаются по 850 штук в легко разваливающуюся коробочку с клапанами.

ДЦ упаковываются по 350 штук в более прочную коробочку-пенал, ну, а ДЦ-М, соответственно своему рангу, укладываются в кассеты по 50 штук, где для каждой пули предусмотрена индивидуальная ячейка



# Климовские «Дьяволы»

Свинцовые пули для пневматического оружия

Алексей Кряжевский

*Климовский штамповочный завод является основным производителем свинцовых пуль для пневматического оружия в России. Конкуренцию КШЗ составляет лишь пули «Шмель» (фирма «Тайга»), да подделки многочисленных артелей, чью продукцию можно использовать только в случае крайней нужды.*

Сначала скажем буквально пару слов о пулях «Шмель». Лучше всего они подходят для использования в оружии с высокой дульной энергией (например, МР-512), так как из-за толстых стенок пули испытывают большое сопротивление движению по каналу ствола (проще говоря, туго проходят по стволу) и не развивают достаточную скорость в относительно мало-мощных образцах винтовок (ИЖ-38, ИЖ-61, ИЖ-53 и т. п.). Подробнее о пулях «Шмель» мы расскажем в следующих номерах журнала «КАЛАШНИКОВ», а пока обратим внимание на климовскую продукцию. Благо, она была и остаётся доступной практически всем любителям пневматики даже в самых удалённых регионах России. По данным, полученным в оружейных магазинах Санкт-Петербурга, около 50 % объёма продаж свинцовых пуль для пневматики приходится на климовские «Диаболо», ДЦ и ДЦ-М. Что они из себя представляют?

## «Диаболо»

Слово «диаболо» в переводе с испанского означает «дьявол». Пули, тип которых обозначается этим словом, получили самое широкое распространение во всём «пневматическом мире». Настоящие «диаболо» напоминают рюмку из двух конических частей, тогда как пуля, которую КШЗ назвал «Диаболо», скорее относится к типу пули Минье или Нейслера. Это несоответствие мы оставим на совести производителя, тем более, что обозначение прижилось и сегодня широко используется наряду с названием «колпачки», на которые отечественные «Диаболо» собственно и похожи.

Благодаря своей простоте «Диаболо» имеет низкую цену и является самой покупаемой в России. При массе 0,26 г она имеет довольно высокую начальную скорость, но не очень хорошую кучность. Эти пули нельзя использовать в оружии с высокой дульной энергией – их может просто разорвать в стволе.

В технологическом процессе производства «Диаболо» используется мыльный раствор, поэтому при длительном хранении они покрываются белым налётом, значительно повышающим трение при прохождении по стволу, а в оружии с досылателем (например, ИЖ-61) могут даже застревать в магазине и прорываться досылателем. Для устранения этого недостатка достаточно слегка смазать пули жидким оружейным маслом.

Климовская «Диаболо» по соотношению цена-качество самая подходящая пуля для развлекательной стрельбы, но не следует ожидать от неё высоких результатов. Лучше всего она подходит к винтовке ИЖ-38, для которой она собственно и создавалась.

Пули «Диаболо»,  
М 2:1



Пули ДЦ не отличаются стабильностью формы – обратите внимание на различную форму головной части



## ДЦ

ДЦ вдвое тяжелее «Диаболо» – 0,5 г, и по принятой в мире классификации, относится она как раз к типу «диаболо». На сегодняшний день, по отношению цена-качество, на мой взгляд, является лучшей пулей в России для оружия среднего класса самого широкого спектра: от мощных винтовок до самых примитивных пистолетов. По своим данным ДЦ сравнима с хорошими импортными пулями.

Парадоксальность ДЦ заключается в том, что производят её на допотопном оборудовании, совершенно устрашающего вида, при этом применяется метод накатки, полностью исключаящий получение идентичных пуль. Но используемая при производстве ДЦ графитовая смазка самым благотворным образом влияет на результат: хорошая скорость, высокая кучность и главное, при длительной стрельбе этими пулями не освинцовывается ствол, что опять же положительно сказывается на кучности. Правда, пачкаются руки стрелка, но их можно и помыть.

Пули ДЦ,  
М 2:1



А такие образчики перед ответственной стрельбой желательно отбраковать



## ДЦ-М

Пуля ДЦ-М весит 0,5 г. Эта высококачественная пуля, изначально предназначенная для спортивного оружия соответствующего класса, изготавливается на самом современном оборудовании методом штамповки. В процессе производства периодически производится отстрел из баллистического ствола и при снижении кучности производится замена матриц.

В товарной упаковке каждая пуля размещена в отдельном гнезде, чего не делают даже с дорогими импортными пулями. Соответственно и кучность эти пули показывают более высокую, сравнимую разве что с очень дорогими пулями зарубежного производства, стоимость кото-

Пули ДЦ-М,  
М 2:1



рых во много раз превышает стоимость ДЦ-М.

Вкратце собственно всё. В заключение отмечу, что «Диаболо» вполне годится для развлекательной стрельбы по пивным банкам; ДЦ подходит и для мощного «Хантера», и для навороченной умарексовской «Беретты», и для верного МР-651К, показывая достаточно высокие результаты при стрельбе на расстояние до 20 м. Ну, а ДЦ-М из любого ствола делает почти «снайперский» образец, правда к качественной пуле необходимо приложить ещё и умение стрелять. Не забывайте, что если стоит задача добиться от оружия максимального возможного результата, то без экспериментальной стрельбы различными типами пуль не обойтись. Благо, при соблюдении элементарных правил безопасности, пневматика позволяет стрелять даже не выходя из дома.

А с результатами редакционных испытаний климовских пуль при стрельбе из некоторых образцов пневматического оружия вы можете ознакомиться, посмотрев иллюстративный материал к этой статье.

## Результаты редакционных испытаний пуль для пневматического оружия, производства Климовского штамповочного завода

Таблица скоростей пуль «Диаболо», ДЦ и ДЦ-М на расстоянии 0,3 и 5 метров от дульного среза оружия

	0,3 м			5 м		
	«Диаболо»	ДЦ	ДЦ-М	«Диаболо»	ДЦ	ДЦ-М
1 группа, V <sub>ср</sub> , м/с	137,0	102,6	104,4	125,4	92,4	102,2
2 группа, V <sub>ср</sub> , м/с	142,2	101,6	104,6	125,8	95,4	102,8
3 группа, V <sub>ср</sub> , м/с	136,8	99,8	104,4	122,8	93,8	102,4
V <sub>ср</sub> по 3 группам, м/с	138,7	101,3	104,5	124,7	93,9	102,5

Стрельба производилась из компрессионного пистолета Gamo Compact сериями из трёх групп по 10 выстрелов для каждого типа пуль. Как и следовало ожидать, пули «Диаболо», благодаря небольшой массе, имеют наибольшую начальную скорость, но и теряют её не в пример быстрее, чем более тяжёлые образцы – примерно 10 % на дистанции 5 м (для сравнения скорость ДЦ падает на 7 % и менее 2 % скорости на этой дистанции теряет ДЦ-М). Поэтому «Диаболо» можно применять для сколь-нибудь результативной стрельбы на дистанциях до 10 м. Высокая кучность стрельбы пулями ДЦ-М обусловлена малым разбросом скоростей пуль. Не менее важным показателем для пули является кинетическая энергия в момент попадания в цель, которая, вкуче с другими характеристиками, обеспечивает пробивное и убойное действие при стрельбе по вредной мелкой живности. Если у дульного среза ДЦ-М по энергии превосходит «Диаболо» примерно на 10 %, то на 5 м разница составляет уже более 20 %. В нашем случае дульная энергия пули ДЦ-М выпущенной из пистолета Gamo составила 2,7 Дж.

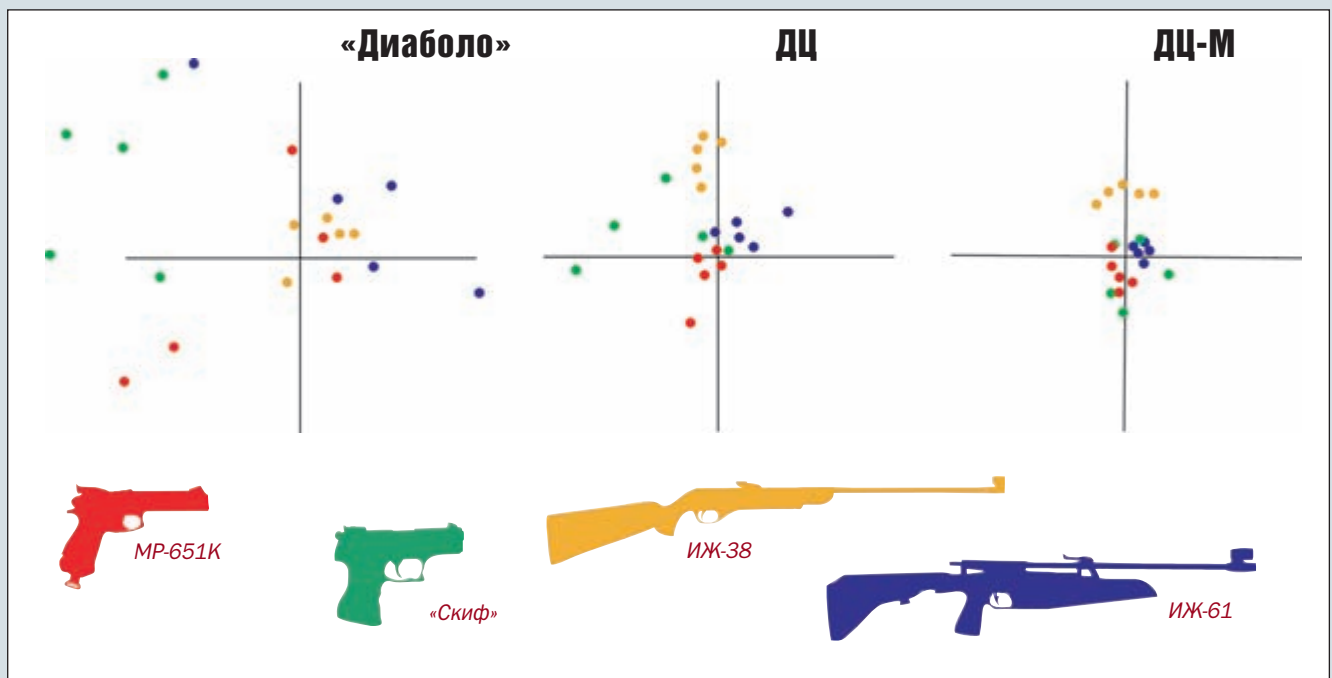


Схема попаданий пуль «Диаболо», ДЦ и ДЦ-М из различных образцов пневматического оружия. Дистанция 5 м. Точка прицеливания – пересечение линий. Точки попаданий отмечены цветом в соответствии с цветом образца оружия, из которого выпущена пуля. Как говорится, комментарии излишни. Если не принимать в расчёт индивидуальные способности стрелка, пули ДЦ-М показывают великолепный результат с любым оружием, превосходя по кучности большинство качественных импортных пуль (не китайских и турецких), встречающихся в российских оружейных магазинах. Причём стоят ДЦ-М в разы дешевле иностранных аналогов