



## Алексей Кряжевский

*Как это часто бывает, начав производить один вид мишеных установок для коммерческих тиров, следуя запросам рынка, фирма Sagittarius стала расширять ассортимент мишеней. Благо технические возможности позволяют. Большинство из мишеней было описано в №12/2004, но на некоторых хотелось бы остановиться подробнее.*



# Нам не страшен РСР

## Мишени для филдтаргета

**Н**ачиная с лета 2004 года мы начали разработку новой для себя темы – мишеней для филдтаргета. Подкупали кажущаяся на первый взгляд простота и отсутствие серьёзных конкурентов, но требования, которые предъявляет филдтаргет к мишеням, значительно затруднили работу. Например: на соревнованиях, в одной и той же дисциплине могут стрелять винтовки с различной дульной энергией – и 7 и 30 Дж. Механизм, который прекрасно срабатывает от 7 Дж капризничает на 30 и наоборот, а во избежание спорных ситуаций чёткость срабатывания должна быть 100 %. Кроме того, мишень должна легко не только падать, но и подниматься, т. е. дистанция стрельбы достигает 75 метров, а поднимают мишени, дёргая за шнур. Масса самой мишени может достигать 1 кг, а ось находится почти на линии вектора приложения силы, что ещё больше осложняет подъём. Ещё одно требование филдтаргета – различный диаметр убойной зоны – желательно, что бы на одной и той же мишени его можно было легко изменить.

С учётом этих условий, а так же основываясь на собственном опыте, фирма Sagittarius создала, на мой взгляд, лучшую на сегодня линейку мишеней для филдтаргета и развлекательной стрельбы.

Первая мишень, представленная нами в прошлом году на выставке «Рыболовно-охотничий рай» не очень понравилась любителям

*Самая первая модель мишени для филдтаргета с простейшим стопорным механизмом*

филдтаргета – её механизм не давал 100 % гарантии срабатывания.

При попадании пули с высокой энергетикой в некоторые «части тела» мишени (в основном между убойной зоной и осью) импульс удара передавался стопору, отбрасывая его, и мишень срабатывала, хотя результативного попадания не было. Поэтому мы решили несколько усложнить механизм, перейдя на, так называемую, английскую схему с дополнительным рычагом, гасящим импульс удара. Принцип действия этой схемы состоит в том, что дополнительный рычаг заклинивается, проходя дальше мёртвой точки и вся система срабатывает только в случае приложения силы к основному рычагу.

Дело оставалось за «малым» – внедрить мишень в производство, т. е. разработать технологию, изготовить оснастку и всё это как можно дешевле и эффективней с достижением минимальной себестоимости изделия, чего мы и добились, сделав детали механизма настолько универсальными, что одни и те же узлы используются в различных мишенях. Дело в том, что ещё одной прихотью филдтаргета является разнообразие фигур – одни хотят стрелять не только в ворон,



*Мишень для филдтаргета, построенная по «английской» схеме. Её особенность заключается в том, что ось 1 дополнительного рычага в поднятом положении мишени располагается ниже отрезка, соединяющего оси 2 и 3. Наша мишень отличается от классической конструкции положением оси 4, находящейся выше оси 2. Это позволяет мишени падать горизонтально. Для удобства транспортировки подъёмный рычаг выполнен складывающимся (иллюстрация внизу)*





*Тот самый тяжело раненый но живой «суслик», с глубокими отметинами 9-мм пуль, выпущенных Career Ultra*

есть один недостаток – поражённая мишень лежит не горизонтально, а под углом – мешает дополнительный рычаг. Подняв ось мишени выше оси основного рычага, мы «положили» её горизонтально, а, заодно, немного уравнили мишень её нижней частью, что ещё больше улучшило качество работы.



*Обидчик «суслика» РСР-винтовка Career Ultra*

но и в зайчиков, белочек, сусликов и т. д., а различные виды фигур подразумевают различное расположение центров тяжести и убойной зоны, но мы с этим справились и разработали три типоразмера мишеней, позволяющих

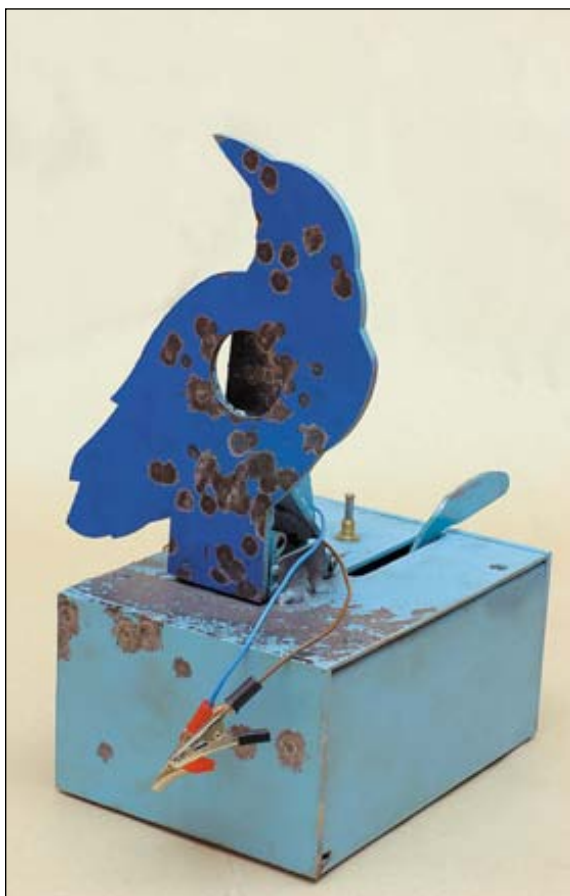
изготавливать широкий спектр фигур собранных из унифицированных деталей.

Работая над чёткостью срабатывания мы попутно решили ещё две немаловажные проблемы. Первая – это угол падения: в рычажной схеме

Мишени для филдтаргета фирмы Sagittarius настолько легко и мягко поднимаются, что их можно даже не крепить к земле, в чём могли убедиться питерские филдтаргисты на фестивале «Сайга».

Компания с удовольствием его расстреливала, не обращая внимания на принесённую кем-то чёрную кривоносою ворону неизвестного производства, которую просто невозможно было поднять за верёвку.

Так же, на фестивале «Сайга» была представлена почти революционная для филдтаргета мишенная установка УМ 5/5 ЭП с электрическим подъёмным механизмом. Став явным фаворитом по количеству принятых пуль, «синяя птица» выдержала не только длительный расстрел из четырёх РСР-винтовок и несколько десятков попаданий из «мелкашки», но и серию чудовищных ударов от «великого и ужасного» Career Ultra, после которых она по прежнему весело и неутомимо продолжала падать (только после попадания в убойную зону) и подыматься. Я, честно говоря, сильно сомневался, что рычажный механизм сможет выдержать хотя бы несколько таких мощных ударов и был приятно удивлён результатом такого натурального испытания. Впрочем, даже значительно более слабый «суслик» (УМ 5/3), «тяжело раненый» из Career Ultra, после оперативного лечения (удара каблуком) продолжал уверенно работать, подтвердив правильность выбранных параметров



*Прототип электромеханической мишени, выдержавший на питерском фестивале «Сайга» шквальный огонь из всех видов пневматического и малокалиберного оружия. Основная часть попаданий пришлась в зачётную зону, несмотря на это продолжает исправно работать. На иллюстрации хорошо виден поднимающий рычаг. На серийных образцах он полностью убирается в корпус механизма*

*Съёмные элементы, позволяющие изменять диаметр зачётной зоны мишени*

механизма (в УМ 5/5 ЭП используются те же детали, что и в УМ 5/3).

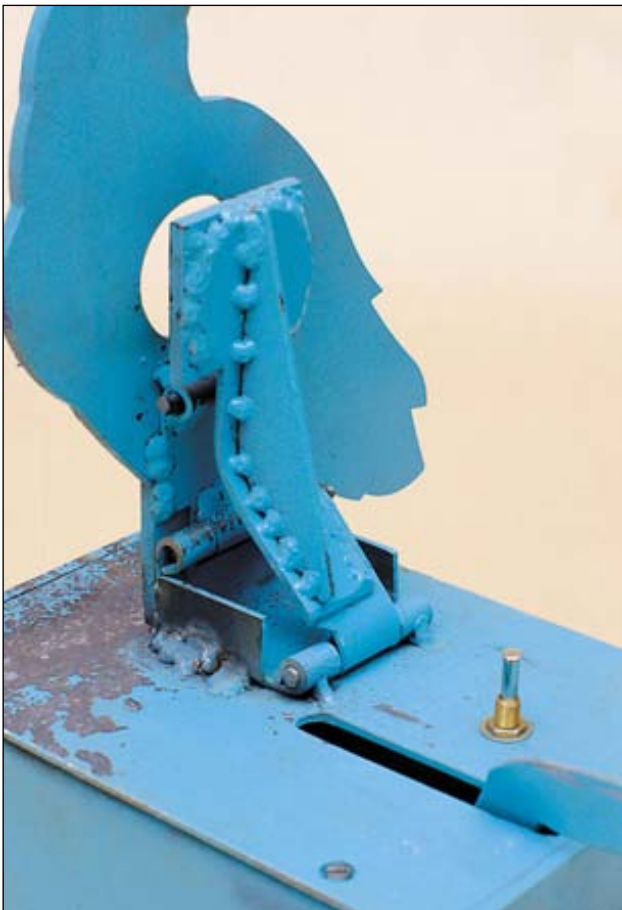
Идея устанавливать электроподъёмный механизм на мишени для филдтаргета возникла не на пустом месте, УМ-1 уже давно комплектуется подобной системой и получает хорошие отклики от владельцев коммерческих тиров, поэтому не удивительно, что при появлении новой мишенной установки было решено делать и электрические мишени, более подходящие для тренировочной и развлекательной стрельбы, чем стандартные «дёрны за верёвочку».

Вообще фирма Sagittarius поддерживается направления максимальной автоматизации и универсализации и применения новейших технологий в тирах и на стрельбищах. Именно эти качества позволят максимально приблизить стрельбу в тире к реальности и при достаточно низкой стоимости оборудования,



позволят наилучшим образом научиться правильному обращению с оружием. УМ 5/5 ЭП получилась у нас даже более универсальной, чем ожидалось, благодаря правильному подбору масс и размеров рычагов и межосевых расстояний. УМ 5/5 ЭП одинаково хорошо срабатывает от пуль с энергетикой и 3, и 170 Дж, что даёт возможность использовать её для стрельбы как из общедоступ-

ной пневматики, так и из малокалиберного оружия обделённого мишенной оснасткой, а учитывая, что охота из этого типа оружия в России сильно ограничена, то возможность пострелять хотя бы по железным, неумирающим зайчикам и птичкам для тысяч владельцев «мелкашек» становится более чем реальной, тем более, что калибр .22 LR является



*На иллюстрации слева прототип электромеханической мишени. Справа – серийный образец, который кроме технологии изготовления отличается наличием встроенного таймера времени подъёма мишени и отсека для элементов питания типа D*

