

СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ В ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ-СТРЕЛКОВ

Студент гр. 113817 Барисёнок Д.С.

Кандидат пед. наук, доцент Ковель С.Г.

Белорусский национальный технический университет

Одним из перспективных направлений совершенствования системы спортивной подготовки в стрелковых видах спорта является появление современных электронных стрелковых тренажеров. Существует множество всевозможных механических тренажеров для стрельбы, однако в силу своего быстрого действия и наличия «искусственного» интеллекта электронные стрелковые установки-тренажеры практически полностью вытеснили механические устройства с рынка как отечественного, так и зарубежного производства. Современные электронные стрелковые тренажеры, это, как правило, имитаторы оружия либо излучающая насадка, которая устанавливается на боевой образец, приемник импульса и компьютер, с помощью которого обрабатывается результат.

Предлагаемое устройство отличается от существующих тем, что не требует размещения в районе мишени приемника импульса. Вместо этого на оружие фиксируется видеокамера, оптическая ось которой совпадает с осью канала ствола. Изображение с видеокамеры передается по ПК, которое непрерывно регистрирует перемещение точки прицеливания относительно электронной мишени.

Тренажер позволяет тренироваться на различные дистанции и в небольших помещениях. На сегодняшний день это самая совершенная система в своем классе, так как позволяет зафиксировать для последующего анализа не только траекторию прицеливания на мишени, но и траекторию переноса оружия с одной мишени на другую. Также существует возможность беспроводной работы тренажера благодаря использованию интерфейса Bluetooth.

Момент выстрела фиксируется на экране в виде пробойны. Вся информация о прицеливании и координаты пробойны сохраняются в памяти компьютера для последующего анализа.

Таким образом, современные электронные стрелковые тренажеры обеспечивают наиболее полную и разностороннюю стрелковую подготовку, позволяют оценить и проанализировать показатели результативности стрельбы спортсмена, и приводит к достижению высоких результатов стрельбы за относительно небольшой промежуток времени. Использование данного устройства обеспечивает возможность тренеру проанализировать динамику движений спортсмена при подготовке и производстве выстрелов в процессе всего цикла подготовки.