



Фото Виктории ЮДИЦКОЙ

Лазерный тир — экономное обучение?

Сегодня производится большое количество стрелковых тренажеров, которые отличаются друг от друга функциональными возможностями и принципом действия. Главным их достоинством является отсутствие расходов на боеприпасы, широкие возможности обработки результатов и анализа процесса обучения.

С помощью проектора на экран проецируются мишени или видеосюжет. В варианте интерактивного тира ИЛТ-001 имитационные стрельбы проводятся из штатного, служебного или учебного оружия, оснащенного лазерным тренажером, по светоотражающим мишеням без использования проектора. В момент выстрела фотоприемное устройство, подключенное к компьютеру, считывает лазерное пятно на экране и определяет его координаты.

Тир работает под операционной системой Windows XP. Всё оборудование размещается на столе или стойке (устанавливаются на огневом рубеже) на расстоянии 1,5 - 5 м от экрана (мишеней). Оптимально от экрана 3 - 4 м. При этом размер диагонали проецируемого изображения составляет 2 - 3 м. Стрелок может свободно перемещаться вдоль линии огня в пределах 3 - 100 м.

Кстати, любой комплекс может комплектоваться лазерными тренажерами (насадками) ЛТ-310 ПМ и ЛТ-330 ПМ, которые устанавливаются на штатные, учебные или служебные ПМ, а также с помощью специальных узлов крепления - на стрелковое оружие калибра 4,5; 5,45; 5,6; 7,62; 9 мм.

Интерактивный лазерный тир дает возможность стрелку выполнять упражнения как в статике, так и в движении (перемещения, кувьрки, перевороты и т. д.), отрабатывать применение стрелкового оружия в различных ситуациях огневого контакта с использовани-

ем видеосюжетов, которые можно разрабатывать самостоятельно. Он хорошо подходит для первоначальной стрелковой подготовки - постановка правильной стойки, дыхания, удержания оружия, прицеливания, производство планового спуска курка, а также позволяет выявить ошибки у начинающих стрелков и своевременно предотвратить их закрепление, совершенствует навыки интуитивной стрельбы, стрельбы навскидку в условиях ограниченной видимости и времени, использование при дуэльной стрельбе по тактико-специальной подготовке.

Упражнения комплекта обучающих программ «Рубин-1» тренируют технику прицельной, скоростной и интуитивной стрельбы по статическим, появляющимся и движущимся мишеням.

Специальная программа «Курс стрельб «Спецназ» обеспечивает интенсивное обучение стрельбе из пистолета в усложненных условиях (меняющийся фон, пейзаж, звуковое сопровождение, движение мишени, заложники и т. д.).

Сборник «Тренировочные упражнения» дает возможность преподавателю (инструктору) формировать, исходя из поставленных задач, необходимые упражнения: задавать количество мишеней, расстояние между ними, дистанцию до огневого рубежа и многое другое. Программа позволяет сохранять до 20 вновь созданных упражнений, а также их редактировать.

«Классификационные упражнения IPSC» предназначены для интенсивной отработки техники скоростной прицельной стрельбы по правилам Международной конфедерации практической стрельбы (МКПС).

Программа Laser Ruby состоит из двух частей: управляющая программа Laser Ruby, которая в момент выстрела анализирует захваченный кадр, определяет ко-

ординаты лазерной точки на экране и соотносит их с координатами мишени в соответствующем кадре видеоряда, и программа калибровки Calibrate Laser Ruby, необходимая для точной автоматической калибровки координат проецируемого на экран изображения. Калибровка производится один раз перед началом работы с комплектом.

Laser Ruby Video тренирует с использованием «живых» (необработанных) видеороликов: после запуска программы и выбора одного из видеороликов на проекционном экране разворачивается сюжет. Задача обучаемого - правильно оценить обстановку, точно и быстро поразить цель. После выполнения стрелкового упражнения происходит разбор стрельбы.

Научно-технический центр «Лазерные технологии» (Новосибирск) основан в 1992 году группой специалистов, много лет проработавших на Новосибирском приборостроительном заводе, и является структурным подразделением Академии проблем безопасности и правопорядка Российской Федерации, а директор компании Владимир Домбровский - ее академиком. Среди партнеров НТЦ - Академия ФСБ России, Главное командование ВВ МВД России, Военная финансово-экономическая академия МО России и многие другие.

Компания серийно выпускает лазерные стрелковые комплексы, лазерные интерактивные тир и стрелковые тренажеры. На базе тиров «Рубин» специалистами разработаны современные стрелковые аттракционы для индустрии развлечений.

На личном опыте...

В Беларуси на протяжении двух лет поставкой и реализацией данного вида продукции занимается компания ОДО «Торговый дом ЭЛЕНГ-ЛЮКС», являющаяся официальным представителем НТЦ «Лазерные технологии» в Беларуси. Журналисты «НС» встретились с ее исполнительным директором Андреем Сениным, который не только рассказал о преимуществах лазерного интерактивного тира, но и продемонстрировал их на практике.

В нашем арсенале были точные прототипы АК, ПМ и ТТ, которые

соответствовали своим аналогам не только по внешним признакам, но и по весу. Впечатления от интерактивной стрельбы потрясающие. Особенно поразили упражнения в 3D-плоскости - чем-то напомнило известную компьютерную игру «Counter Strike».

Интерактивный лазерный тренажер позволяет готовить стрелков с начального уровня до



Фото Виктории ЮДИЦКОЙ

высококвалифицированных специалистов, - рассказал Андрей Алексеевич. Тренажеры для стрелковой подготовки своих сотрудников приобретают представители силовых структур и инкассаторские подразделения банков. Лазерные аттракционы пользуются спросом у индивидуальных предпринимателей, которые, по большому счету, «продавая» время, зарабатывают неплохие деньги. Также с целью патриотического воспитания молодежи интерактивные тир появились в двух столичных учреждениях образования. Все продажи, осуществляемые нашей компанией, сопровождаются консультациями опытных специалистов и технической поддержкой. Востребованность продукции подтверждает и то, что она широко применяется в странах СНГ, Австрии, Колумбии, на Кипре и т. д.

Программы для интерактивных тренажеров дорогостоящие. Не появились ли на рынке пиратские копии?

- Конечно, при желании можно подделать всё, что угодно, но уровень защиты программного обеспечения настолько высок, что хакеру средней руки взломать его будет сложно.

Разработчиком всех программ является сам производитель лазерных интерактивных тренажеров. Их цена колеблется в зависимости от сложности - от 150 до 1500 у.е., но со временем все программы дешевеют.

«Лазерные технологии» разработали специальные стрелковые программы для МВД России...

- Это было сделано, чтобы облегчить процесс обучения стрелков и для совершенствования их навыков. Инструктор при желании может изменять мишенную обстановку, усложнять ее. «Курс стрельб 2000 МВД РФ» полностью соответствует всем нормативным актам правоохранительных органов Российской Федерации. Кстати, такой тир используется личной охраной президента Дмитрия Медведева.

По нашим просьбам компания занялась разработкой подобного рода учебных программ для белорусских правоохранительных структур, в частности для Вооруженных Сил и внутренних войск. Руководство в/ч 3214 уже приобрело лазерный интерактивный тир для стрелковой подготовки личного состава.

Имея в наличии такой тренажер, можно ли стать профессиональным стрелком?

- Этот тир позволит ускорить процесс подготовки, но он должен обязательно использоваться в купе с боевым оружием.

Данная продукция не наносит вред здоровью?

- Нет, она абсолютно безвредна, но специально в глаз лазерный луч направлять нежелательно. Вся предлагаемая нами продукция сертифицирована. Преимущество тира в том, что он может использоваться в любом помещении, не требует специальных хранилищ.

Какова стоимость простейшей модели интерактивного лазерного тира?

- От девяти миллионов белорусских рублей и выше, в зависимости от конфигурации.

Кстати, белорусские банковские структуры подсчитали, что стоимость одного боевого выстрела для них составляет 2 - 3 доллара. А батареек в импровизированном лазерном ПМ хватает на двести тысяч выстрелов!

Холодная тренировка с лазерным оружием проводится в двух диапазонах длин волн: видимый лазерный луч (650 нм) - для начинающих и невидимый (780 нм) - для профессиональных стрелков.

Виктория ЮДИЦКАЯ.