

# Заслуживает внимания

Михаил Сурков

*Несколько лет назад тепловизионная техника для многих была загадкой. Но в последнее время она сделала огромный шаг навстречу гражданским пользователям оптики, перестав быть только атрибутом оснащения современного армейского подразделения, а стремительное падение уровня цен обусловило доступность тепловизоров для широкого круга потребителей.*

**С**реди большого количества тепловизионных систем, представленных в настоящее время не только на российском рынке, но и в мире, особого внимания заслуживает линейка тепловизионных прицелов IT-1TWS (InfraTech-1 Thermal Weapon Sight), научно-производственной компании «ИнфраТех». Благодаря компактности, малому весу и высокому

качеству изображения они выгодно отличаются от аналогов. Конструкция и эргономика IT-1TWS позволяют использовать этот тепловизор и как компактный наблюдательный прибор, удерживаемый в руке, и как прочный и ударостойкий прицел, быстро и надёжно устанавливаемый на оружие. Прибор может применяться для самых разных задач (ночной охоты, наблюдения и ориентирования на местности, ночной

фото- и видеосъёмки в тяжёлых полевых условиях днём и ночью) и обеспечивает высокое качество изображения даже в сложных погодных условиях (пыль, дым, туман и другие помехи). При этом на чувствительность прицела не влияют камуфляж на объекте, яркий свет или полная темнота. Он позволяет видеть объекты, скрытые за неплотной растительностью (ветки, трава, кустарник). В свою очередь работа тепловизионного прицела не может быть обнаружена по его излучению в видимом и ближнем ИК-диапазоне спектра. IT-1TWS работает в пассивном режиме по тепловому излучению окружающих объектов и предметов ландшафта, не боится засветок и не нуждается в дополнительной подсветке.

Особо хочется отметить, что конструкция целиком разработана и изготовлена в России, по военным стандартам, что делает её пригодной для применения как в гражданских целях (охота, охрана), так и для обеспечения операций силовых структур.

Прицелы снабжены специальным меню, предоставляющим возможность выбрать необходимые опции, произвести настройки в зависимости от окружающих условий наблюдения. Пользователь имеет возможность выбрать наиболее комфортный для себя вид прицельной марки. Возможность выбора различных цветовых гамм (мод) изображения на дисплее в совокупности с выбором цвета прицельной марки позволяет получить оптимальный контраст для различных условий наблюдения.



Для традиционных механических узлов введения поправок в оптический прибор всегда является актуальным вопрос удержания «нуля» после пристрелки прицела на оружии. IT-1TWS не имеет механических узлов выверок, которые могут быть причиной ухода «нуля» при стрельбе. Цифровой ввод поправок в IT-1TWS обеспечивает неизменное положение точки прицеливания и повторяемость СТП на оружии самого крупного калибра.

Электронное меню IT-1TWS позволяет выбрать и сохранить до четырех сочетаний (профилей) необходимых опций прицела в зависимости от применяемого боеприпаса, вида оружия. В этот набор опций входят: вид (форма) прицельной марки, цвет марки, цвет изображения, координаты марки, полученные при пристрелке.

Сохранив в памяти выбранные профили, пользователь мгновенно может выбрать нужный набор опций.

В настоящее время линейка тепловизионных прицелов компании InfraTech включает в себя модели на болометрических матрицах 384x288 и 640x480 с частотой смены кадра 25–30 Гц и 50–60 Гц и объективами с фокусными расстояниями 30, 50 или 100 мм.

Все модели обеспечены функцией цифрового увеличения E-Zoom. Для регистрации и просмотра изображения имеется видеовыход и специальный кабель, связывающий прицел с внешним монитором. Навесной рекордер позволяет произвести запись изображения на карту SD. Питание прицела обеспечивают два литиевых аккумулятора RCR123 или литиевые батарейки того же типоразмера. Также предусмотрена возможность установки дополнительного навесного блока питания. Благодаря широкому ассортименту креплений и переходных планок прицел легко адаптируется практически на все виды оружия, что теперь может легко проверить любой желающий.

