

Унитарное предприятие «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО». АРМИЯ-2016: приоритеты и цели рынка постсоветского пространства по развитию оптико- электронного оборудования военного назначения

В современных условиях эффективное применение практически любого из видов вооружения непременно связано с использованием радиолокационного, оптического и оптико-электронного оборудования. Им оснащаются боевые системы всех видов и масштабов, начиная от ракетных комплексов, боевых танков и вертолетов и заканчивая единицами индивидуального стрелкового вооружения солдат – штурмовыми винтовками, пулеметами, персональным оружием самообороны, ПТРК и ПЗРК и т.д. На международном военно-техническом форуме «Армия-2016» одним из участников, специализирующихся на разработке и производстве оптики военного назначения, является белорусское оптико-механическое объединение – холдинг «БелОМО» и его предприятия – один из крупнейших производителей на постсоветском пространстве и в Восточной Европе.

В наши дни представление о комплектации стрелкового оружия в условиях ведения кратковременных и продолжительных боев сильно изменилось. Все более распространяется тенденция создания стрелкового оружия по модульному принципу, осуществляется модернизация образцов в направлении обеспечения интеграции с современными прицельными приспособлениями и дополнительными электронными уст-

ройствами. Специалистами все больше ценится не только само стрелковое оружие как средство поражения целей при выполнении боевой задачи, но и сам комплекс «оружие-боеприпас-оборудование» и степень его гибкости и адаптивности для выполнения соответствующего круга задач. Именно за счет рационального подобранного оборудования и аксессуаров к нему обеспечивается рост эффективности применения стрелкового оружия. Дело не только в самих системах: несмотря на появление все большего числа новых образцов оружия, количественное лидерство остается за уже давно зарекомендовавшимися и проверенными временем системами (серии автоматов на базе АК, штурмовые винтовки на базе платформы AR-15/M-16 и др.). Рост эффективности за счет развития систем все более становится экстенсивным. Интенсивным фактором является улучшение обеспечения процедуры точного, быстрого прицеливания в любых условиях. Именно такой философии придерживаются специалисты холдинга «БелОМО» и унитарного предприятия «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО» при разработке и производстве новых образцов прицельной техники.

Инновационные разработки предприятия ориентированы на интеграцию как с уже имеющими широкое распространение видами стрелкового оружия (такими как ав-

томат АК-74М, АК «сотой серии», снайперские винтовки СВД, пулеметы ПКМ и гранатометы РПГ-7), так и с новыми образцами, такими как перспективный автомат АК-12, снайперская винтовка СВДМ, пулемет ПКП «Печенег». Но обо всем по порядку.

Для оснащения перспективных российских автоматов АК-12 в инициативном порядке был разработан коллиматорный прицел РС-28S, также упоминаемый под названием ПК-12. Прицел создавался с учетом передового опыта создания и эксплуатации армейских коллиматорных прицелов и отвечает наиболее важным критериям, предъявляемым к серийному общевойсковому снаряжению: максимальная простота конструкции, большая продолжительность работы от стандартного элемента питания (не менее 10 000 часов на одной батарейке типа AA), малые габариты, широкое поле зрения, высокая устойчивость к критическим перегрузкам. Последнее свойство продиктовано необходимостью совместного использования коллиматорного прицела с автоматами, оснащенными подствольными гранатометами типа ГП-25, ГП-30 и ГП-34. Во время выстрела из гранатометов данной линейки возникают существенно больший импульс отдачи, чем при выстреле из не менее распространенного гранатомета M203 (США). Сам автомат подвержен значительной перегрузке, что приводит к рас-



Прицел коллиматорный РС-28S на АКС-74У



Прицел-дальномер SR-7 на гранатомете РПГ-7

штатыванию основных узлов и снижению ресурса работоспособности оружия, электроника же к такому шоку оказывается еще более восприимчива. Нередки случаи сбивания поправок, нарушения функционирования коллиматорных и оптических прицелов, другие повреждения. Именно поэтому при изготовлении и тестировании прицелов РС-28S закладывается значительно более высокий порог нагрузки – свыше 1000G (при стандартных условиях проверок – до 300-500G).

Унитарным предприятием «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО» ранее демонстрировались т.н. «интеллектуальные» прицелы для ручных гранатометов, в частности прицелы GS-2R и линейка прицелов на его базе под использование с разными типами отечественных гранатометов (включая РПГ-7, РПГ-29, СПГ-9М, РПГ-32 и др.). Дальнейшим развитием данного направления стал новый прицел-дальномер SR-7, спроектированный при участии ЗАО «ЦНИП», который также планируется к показу на военно-техническом форуме «Армия-2016». К особенностям прицела можно отнести значительно сниженные габариты и массу, увеличение дистанции измерения дальности с помощью лазерного дальномера, возможность осуществления прицеливания по движущейся цели за счет ввода автоматической поправки на упреждение. Прицел разработан как элемент оснащения перспективных российских гранатометов. Гранатометная тематика по праву считается одним из профильных направлений разработок холдинга. Несколько лет ранее были разработаны прицелы для комплектации новых, только поступающих на вооружение в российские спецподразделения малогабаритных гранатометных комплексов «Бур» (оптический прицел ПГО «Бур», модификация ночного прицела NV/S-18 и тепловизионно-

го прицела TV/S 25). Опираясь на практику использования штатных и наиболее распространенных и привычных для специалистов прицелов ПГО-7ВЗ, которые также в больших количествах производятся в холдинге, были созданы переходные адаптеры, позволяющие оснащать прицелы ПГО-7ВЗ (а также другие оптические прицелы типа ПО 4x17, ПГО «Бур») ночными и тепловизионными насадками. Такое решение при минимальных сложностях освоения позволяет превратить обычный гранатомет с дневным прицелом во всепогодное оружие, эффективно применимое в любое время суток.

Отдельно стоит отметить достижения конструкторских бюро унитарного предприятия «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО» в области тепловизионной техники. Помимо зарекомендовавших себя с лучших сторон прицелов серии TV/S, предприятие продолжает разработку и совершенствование новой серии прицелов TV/D. Главной задачей стояло снижение габаритов и массы изделий при сохранении их прочностных характеристик, продолжительности эксплуатации, универсальности применения на вооружении с разными баллистическими параметрами (автоматами, войсковыми снайперскими винтовками, ручными и крупнокалиберными пулеметами). Ведутся работы по проектированию изделий с объективами шириной от 25 до 75 мм, особняком стоит проектируемое изделие с рабочим названием TV/D-Mini, которое по габаритам будет сопоставимо с коллиматорными прицелами при функционале полноценного тепловизионного прибора. Из тепловизионных новинок будет также продемонстрирован и новый тепловизионный модуль TVM-K. Прибор предназначен для использования с распространенными ПТРК «Конкурс-М» и «Корнет», при минимальных габаритах обеспечивает эффектив-

ное наблюдение за целями типа «автомобиль», «танк», «вертолет» на пределе рабочих дистанций противотанковых комплексов – 6500-7000 м.

Холдинг «БелОМО» осуществляет разработки не только в области прицельной техники: освоено и налажено производство тепловизионных и ночных монокуляров, к демонстрации готовится образец тепловизионного прибора наблюдения с лазерным дальномером TV/R 2, а также комплексный прибор наблюдения разведчика «Капонир-М» и ряд других новых изделий.

Военно-технический форум «Армия-2016» является своеобразным выставочным полигоном для новых технологий, который позволяет акцентировать внимание специалистов не только на характере проблемных вопросов в оснащении вооруженных сил и подразделений специального назначения, но и на разнообразии предлагаемых решений по данным вопросам. Обмен опытом между практиками и теоретиками всегда приводит к положительному результату, поэтому участие холдинга в форуме носит приоритетное значение.



Научно-производственное унитарное предприятие «Научно-технический центр «ЛЭМТ» БелОМО»,
ул. Макаенка, 23, корп. 1,
220114, г. Минск,
Республика Беларусь,
тел./факс: (+375 17) 369-92-00, 369-76-14,
УНП 100230590 www.lemt.by



Тепловизионный модуль TVM-K на ПТРК «Конкурс-М»



Тепловизионный прицел TV/D