

Унитарное предприятие «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО». АРМИЯ-2017: приоритеты и цели рынка постсоветского пространства по развитию оптико-электронного оборудования военного назначения



Алексей Петрович ШКАДАРЕВИЧ,
директор унитарного предприятия
«НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО»

В настоящем году в международном военно-техническом форуме «Армия-2017» примет участие холдинг «БелОМО», а также научно-технический центр «ЛЭМТ», который, находясь в составе холдинга, осуществляет проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, изготовление прототипов, а также разработку программ по передаче техно-

логий. 2017 год примечателен тем, что и ММЗ им. С.И. Вавилова – управляющая компания холдинга «БелОМО», и «ЛЭМТ» отмечают юбилеи – 60 лет и 25 лет соответственно. За долгие годы предприятиями пройден огромный путь и накоплен колоссальный опыт, который специалисты реализуют на практике, создавая уникальные технологические новинки и образцы.

История унитарного предприятия «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО» берет свое начало с 1992 года, тогда и возникла аббревиатура «Лазеры в Экологии, Медицине, Технологии». Первоначально предприятие специализировалось на выпуске медицинского и технологического оборудования, данное направление с успехом развивается на предприятии и сейчас: за прошедшие годы были разработаны, испытаны и освоены в серийном производстве такие медицинские приборы, как УПЛ-ФДТ (аппарат для проведения фотодинамической терапии), хирургические лазеры серии «Диолаз», использующие широкий диапазон длин лазерного излучения, комплекс оборудования для осуществления полного цикла фотодинамической терапии и др. Медицинская аппаратура пользуется широким спросом в среде клиник Республики Беларусь и в ряде стран ближнего и дальнего зарубежья, в частности, аппарат УПЛ-ФДТ был сертифицирован в Южной Корее, куда осуществляются поставки готовых изделий.

Лазерные технологии являются одним из ключевых направлений современной оптики, особенно когда речь касается производства продукции военного назначения. Лазеры используются для осуществления

измерений дальности, целеуказания, нелетального поражения целей, дистанционного обезвреживания мин и неразорвавшихся боеприпасов, в системах оповещения и в других специальных устройствах. Большинство из данных направлений применения этой технологии с успехом были освоены научно-техническим центром. Отдельного внимания заслуживает лазерное дальномерное оборудование: портативные лазерные дальномеры (серия ДЛ, включающая изделия ДЛ-2М, ДЛ-3, ДЛ-5, лазерный дальномер «Аргос-М», при малых габаритах обеспечивающий измерение дальности до 20 км), лазерные дальномерные модули, встраиваемые в системы наблюдения и комплексы управления огнем (серия лазерных дальномерных модулей «Зенит» с дальностями измерения от 10 до 40 км). В зависимости от назначения, специфики интеграции лазера в конкретную систему, требований по интенсивности и частоте излучения выбираются принцип работы лазерного устройства, электронная и оптическая схемы, весогабаритное решение, компоновка изделия. Одной из последних разработок центра «ЛЭМТ» стали малогабаритные лазерные модули LRFM-905 и LRFM-1540, размеры которых немногим больше спичечного коробка при практической дальности измерения дистанций до 1,5 км. Подобные требования к габаритам не случайны – модули служат для использования в портативных приборах и системах (включая оптико-электронные прицелы и приборы управления огнем, многоканальные приборы наблюдения), а также в полезных нагрузках для беспилотных летатель-



Тепловизионный прицел TV/D 40TSL



Снайперская винтовка МЦ-116М
с оптическим прицелом GS 4-12x50



Аппарат для фотодинамической терапии УПЛ-ФДТ



ных аппаратов, где, как известно, критическое значение имеет каждый грамм дополнительной массы.

В сфере прицелов и приборов наблюдения военного назначения одним из самых приоритетных направлений были и остаются приборы ночного видения и тепловизионная техника. Широкое распространение данных изделий в армиях мира, их активная эксплуатация в вооруженных конфликтах по всему миру фактически полностью переписали тактику ведения боев, особенно в темное время суток. В перечне изделий, выпускаемых холдингом «БелОМО», значится спектр прицелов ночного видения для разных видов стрелкового оружия: от малокалиберного автоматического оружия до крупнокалиберных винтовок и станковых гранатометов, многоцелевых приборов ночного видения и предобъективных насадок для оптических прицелов. Унитарное предприятие «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО» специализируется на разработке и серийном выпуске тепловизионной техники и комбинированных систем с тепловизионным каналом. Так, помимо зарекомендовавших себя с лучших сторон прицелов серии TV/S, предприятие продолжает разработку и совершенствование новой серии прицелов TV/D. Главной задачей было 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). Серия TV/D представлена прицелами с объективами 25, 40 и 50 мм, что позволяет применять их как на малогабаритном оружии, так и использовать на крупных оружейных системах, включая переносные зенитно-ракетные комплексы (ПЗРК типа «Игла-2»). Отдельного внимания заслуживает тепловизионный прицел TV/D 40TSL, который по габаритам сопоставим с коллиматорными прицелами при функционале полноценного тепловизионного прибора.

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» и ряд других новых изделий.

Международный военно-технический форум «Армия-2017» является выставочной платформой для демонстрации 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 данному вопросу, на перспективах эффективного взаимодействия между странами в области военных технологий и оборонной промышленности на государственном уровне. Подобные мероприятия являются местом, где пересекаются интересы профессиональных военных и профессиональных ученых, что служит почвой для продуктивного диалога и перехода от теоретической науки к реальному практическому труду, что и является основным мотивом к участию для холдинга «БелОМО».



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



Прицел-дальномер СПД-1 и тепловизионный прибор наблюдения TV/R-1



Многоцелевой ночной монокуляр NV/M-19 в комбинации с коллиматорным прицелом RS-M