

ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМНОЙ КООПЕРАЦИИ И СОТРУДНИЧЕСТВА PROSPECTS OF COOPERATION

На MILEX-2014 белорусская оборонная промышленность продемонстрирует свои возможности по созданию, модернизации и развитию вооружения и военной техники

At MILEX-2014 Belarusian defence industry will demonstrate its capabilities in the development and upgrade of military hardware

Сергей ГУРУЛЕВ, председатель Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь
Sergei GURULYOV, Chairman of the Belarusian State Military Industrial Committee

Сегодня Международная выставка вооружения и военной техники «MILEX» — одна из самых перспективных и значимых выставок, проходящих в Беларуси. Несмотря на молодой возраст, по масштабам решаемых задач, составу и уровню участников, наличию выставочной инфраструктуры «MILEX» является одной из крупнейших в восточно-европейском регионе. За короткий период времени она приобрела репутацию серьезного международного салона.

The MILEX-2014 international arms show is of the most promising and important shows in Belarus this year. Despite the young age MILEX occupies a unique place among arms forums in Eastern Europe. Over a short period of time it has acquired a reputation of a respectable international salon.



Выставку «MILEX» всегда отличали высокий уровень организации, успешность и интерес к ней со стороны зарубежных стран-партнеров. Так, если в 2001 году выставка собрала 119 участников и с ее экспозицией ознакомились свыше 10 тысяч посетителей, то в 2005 году число экспонентов достигло 135. В 2011 году их уже было 149, а представленные на выставке достижения сумели увидеть более 25 тысяч человек, в том числе делегации из 40 государств.

На протяжении последних лет организаторами выставки выступают Государственный военно-промышленный комитет, Министерство обороны Республики Беларусь и Национальный выставочный центр «БелЭкспо».

Решение провести в нынешнем году традиционный военный форум на площадях спорткомплекса «Минск-Арена» позволило существенно расширить возможности организаторов. Еще до своего начала нынешний «MILEX» замахнулся на рекорд по заполнению используемых площадей. Экспозиция выставки займет около 5.000 квадратных метров закрытой и 8.000 квадратных метров открытой площади и превысит показатели 2011 года почти в 2 раза.

Официальная церемония открытия выставки станет своеобразным прологом предстоящего «MILEX — 2014». В ярком, красочном шоу примут участие военнослужащие роты почетного караула с новым плац-концертом, а также солисты Академического ансамбля песни и танца Вооруженных Сил, музыканты заслуженного коллектива — Образцово-показательного оркестра Вооруженных Сил и военнослужащие 5-й отдельной бригады специального назначения сил специальных операций, которые продемонстрируют возможности информационно-технического комплекса «Солдат — боевые системы» в ходе проведения антитеррористической операции.

По уже сложившейся традиции выставка «MILEX» становится местом встречи представителей иностранных военных делегаций высокого уровня, экспертов и специалистов в области вооружения, представителей научных кругов, разработчиков и конструкторов.

Не станет исключением и «MILEX — 2014». В выставке планируют принять участие более 20 делегаций высокого уровня из 17 стран мира, а также аккредитованные в Республике Беларусь военные атташе из более чем 40 государств. Кроме того, выставку посетят делегации иностранных оборонных компаний, с которыми белорусские предприятия налаживают или поддерживают связи по вопросам научно-технической или производственной кооперации.

MILEX has always been a well organised event that drew the attention of foreign partner countries. In 2001 the exhibition had 119 participants and over 10,000 attended the event; in 2005 there were 135 exhibitors. In 2011 as many as 149 standholders presented their developments to over 25,000 people, including foreign delegations from 40 states.

The State Military Industrial Committee, Belarusian Defence Ministry and Belexpo National Exhibition Centre have been the organisers for over several recent years.

This year, traditional military exhibition will be held at the Minsk-Arena that considerably increases organisers' capabilities. This time MILEX will set a record at used areas. The exposition will occupy about 5,000 square metres of covered and 8,000 square metres of open area. These figures exceed almost two times the figures of 2011.

The opening ceremony will be a kind of prologue to MILEX-2014. A bright performance will involve members of the Belarusian honour guard, musicians from the Exemplary Band of the Armed Forces and service members from the special purpose brigade of the special operations forces that will present the capabilities of the Soldier — Combat Systems information and technical complex in an imaginary anti-terrorist operation.

By tradition, MILEX is a place for meetings of high-level foreign delegations, arms experts, researchers, design engineers and developers.

MILEX-2014 is no exception. The exhibition will be attended by more than 20 high-level delegations from 17 countries of the world and military attaches, accredited at the Belarusian Ministry of Defence, from more than 40 countries. In addition, representatives of foreign defence companies and partners of Belarusian companies will attend the exhibition.



Опыт прошедших выставок «MILEX» демонстрирует растущий интерес мировых производителей вооружения к белорусской выставочной площадке. По результатам проводимой работы по привлечению потенциальных участников (экспонентов) поступило подтверждение почти от 130 участников. Впервые свои возможности в Минске продемонстрируют производители из Италии и Китайской Народной Республики (Китайская аэрокосмическая международная торговая компания «Великий поход»).

Вниманию участников нынешней выставки будет представлена продукция почти 80 предприятий белорусской обороны. Для предприятий отечественного ОСЭ платформа «MILEX» является удобной площадкой для реализации перспективных проектов, выхода на новый технологический уровень. Научно-технические разработки на отдельных экспозициях представят организации и учебные учреждения Министерства обороны, Государственного пограничного комитета, Министерства по чрезвычайным ситуациям, на объединенном стенде — организации и учреждения Министерства образования, Национальной академии наук Беларуси и Государственного комитета по науке и технологиям.

The previous experience shows that world manufacturers of armaments express growing interest to MILEX. Almost 130 exhibitors confirmed their participation in the arms show. For the first time Italian and Chinese (Aerospace Long-March International Trade Co.) manufacturers will demonstrate their capabilities.

Almost 80 Belarusian defence companies will present their products. For indigenous defence industry, MILEX is a convenient platform to implement promising projects and move to a higher technological level. Organisations and academic institutions of the Defence Ministry, State Border Committee and Emergencies Ministry will exhibit their sci-tech projects on the joint stand of the Belarusian Ministry of Education, National Academy of Sciences and State Committee on Science and Technology.

Масштабной экспозицией на выставке будут представлены предприятия Госкомвоенпрома (около 215 натурных или макетных образцов продукции военного назначения (ПВН) или двойного применения) и российской госкорпорации «Ростех», которая выступает коллективным организатором российской экспозиции (около 40 организаций). Отдельным блоком будут представлены возможности государств ОДКБ.

Если на предыдущей «MILEX-2011» мы в основном имели опытные или макетные образцы новой ПВН по этим комплексным направлениям развития, то на нынешней выставке специалисты в области вооружения смогут увидеть целую линейку современных ВВСТ, принятых на снабжение Вооруженных Сил и уже мелкосерийно и серийно выпускаемых ОСЭ.

Важнейшей задачей, решаемой Госкомвоенпромом и организациями ОСЭ, является выполнение Государственного оборонного заказа, в основе формирования которого лежит Государственная программа вооружения.

В течение 2012–2013 годов организациями, входящими в систему Госкомвоенпрома, завершено выполнение более 50 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, создающих задел на последующие годы по 5 государственным научно-техническим программам (подпрограммам) и госпрограммам научных исследований. На снабжение Вооруженных Сил принято более 30 новых образцов ВВСТ.



Goscomvroyenprom companies will expose their products (about 215 mock-ups and full-scale specimens of military or dual-use hardware). Rostec will be a cooperative organizer of the Russian exposition (about 40 organisations). The CSTO member states will expose their production at a separate block.

At the previous exhibition MILEX-2011 we could see breadboards and prototypes of new military hardware. At this year's show military experts will see the whole range of contemporary weapons and military equipment that entered service with the Armed Forces or mass-produced systems.

The most important task of Goscomvroyenprom and defence industry is implementation of the state defence order, which is based on the state armament programme.

From 2012 to 2013, Goscomvroyenprom organisations finished more than 50 R&D works that create the potential for five state sci-tech (subprogrammes) and state research programmes. More than 30 new examples of military and special equipment entered service with the Armed Forces.

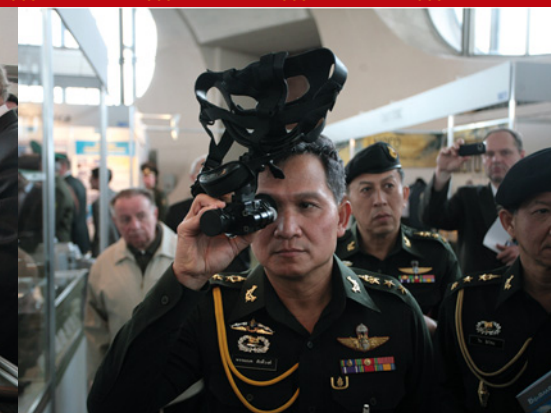
In recent years, high priority is set on the development and usage of network-centric C4ISR system to significantly increase efficiency of command and control, combat use of weapons and combat operations.

Belarus has certain experience in the development and production of control and communication systems.

For instance, a whole range of equipment was developed within the Military Geoinformation Systems project: automated command and control systems of up to tactical level, communications equipment, various devices for navigation and topographic support, special systems and software packages for simulating combat actions, decision support for commanders and information security as well. All the systems will be presented at MILEX.

Recently, the most significant results have been achieved in the development of advanced communication systems. The Communication and Control Systems holding has launched in mass production new communication systems and started to supply them to customers.

MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009





Perhaps, the most important event in defence industry in the past decade is the appearance of UAVs. With technological development, drones replace some human functions.

On 25 June 2014, the BAK-100 unmanned aircraft system (with 100-km operational range) passed the state trials. The drone will become a part of reconnaissance and strike systems of the rocket troops and artillery units as it was demonstrated during the Zapad 2013 Russia-Belarus joint strategic exercise.

However, within the Multipurpose Unmanned Aerial Systems for Special Application subprogramme, Goscomvoenprom and defence companies (at their own expense) are carrying out the main operations.

The Belarusian-made system consists of a multifunctional UAV with ground control station and technical support vehicle. The drones can operate autonomously (without airfield and its infrastructure).

Today, the vehicle is almost ready for series production, and the 558th Aircraft Repair Plant is ready to produce it in the current year.

AGAT — Control Systems will exhibit the Berkut-1 and Berkut-2 short-range tactical UAVs. The company developed the drones on its own initiative. The UAVs have passed state tests and entered service with the Belarusian Armed Forces in 2014.

The core of the system for countering precision weapons is SAM system of air defence units. Defence companies have mastered overhaul of the S-300P and Osa-AKM SAM systems.

For a foreign customer they also mastered overhaul and upgrade of the Buk SAM to Buk-MB level, the Osa to Osa-1T and T38 Stilet levels, S-125 to Pechora-2T level and other upgrade programmes.

The development of the Alebarda medium-range SAM will be finished in the near future. The system meets current requirements and features high manoeuvrability, jamming immunity, reliability and survivability. Belarusian companies may produce this SAM. Modern hardware components feature high level integration. Components that were as big as a cabin currently can fit on a single chip. A new improved optical day/night system (thermal and CCTV cameras) was developed. There's no need



В последние годы важное значение придается созданию и освоению сетевых систем управления войсками с тем, чтобы путем преобразования информационных технологий значительно повысить эффективность управления, боевого применения оружия и в целом боевых действий.

В Республике Беларусь был создан определенный задел в области разработки и производства средств управления, который сегодня получил дальнейшее развитие и наращен разработками современных цифровых средств и комплексов связи.

Например, в рамках проекта «Боевые геоинформационные системы» в настоящее время разработаны и будут представлены на стендах компаний целая линейка комплексов средств автоматизации до тактического уровня управления включительно, целый ряд средств связи, навигационного и топографического обеспечения, специализированные системы (комплексы) и программные комплекты для решения задач моделирования боевых действий и поддержки принятия решения командирами и командующими, а также защиты информации.

За последнее время наиболее значимые результаты получены в области развития современных цифровых средств связи. По профильному направлению деятельности холдинга «Системы связи и управления» уже начаты серийное производство и поставка заказчикам новой продукции средств связи, а также организована ее эксплуатация.

to adjust parameters, because all required settings are made automatically. High mobility is achieved by mounting four launchers on semitrailers.

Deep improvement concept of above mentioned military hardware provides successful combat missions accomplishment. The systems may hit contemporary and advanced aerial targets under intense ECM. It is achieved by implementing equipment made on a solid element base, improved mobility, jamming resistance, self-containment, performance and round-the-clock passive modes of SAM system.

Electronic warfare system was significantly upgraded; defence companies developed systems for jamming GPS, communication, radio proximity fuzes, optronic equipment and other electronic equipment.

Radar Design Bureau JSC developed the complex for protection key objects from precision guided weapons (guided missiles with anti-radar, laser, TV, IR seekers, guided bombs, cruise missiles, etc.)

MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009 • MILEX-2009





Пожалуй, самым важным событием в отечественной оборонной отрасли за последнее десятилетие стало появление беспилотных летательных аппаратов (БЛА). По мере развития технологий БЛА быстро берут на себя функции, которые традиционно входили в круг обязанностей человека.

25 июня нынешнего года завершены государственные испытания беспилотного авиационного комплекса (БАК) с дальностью действия до 100 километров, который станет составной частью разведывательно-ударного комплекса совместно с подразделениями и частями ракетных войск и артиллерии, что было наглядно продемонстрировано в ходе совместного российско-белорусского стратегического учения «Запад-2013».

При этом основные работы проводятся Госкомвоенпромом в рамках подпрограммы «Беспилотные авиационные комплексы специального назначения», а также за счет собственных средств ряда организаций ОСЭ.

Особенностью белорусской разработки является создание многофункционального БАК (с наземным пунктом управления, машиной технического обеспечения), способного выполнять задачи полностью в автономном режиме (при отсутствии аэродромной сети и соответствующей инфраструктуры).

На сегодня машина практически готова к серийному производству, к которому на авиаремонтном заводе в Барановичах планируют приступить уже в этом году.

In contrast with foreign counterparts, the complex may actively and independently detect precision guided weapons and interfere weapon guidance by increasing lay errors and triggering radio controlled fuses (if any exists).

Developed by KB Radar, the Tuman and Optima 2.2 GPS jammers (against cruise missiles) will be presented at the show.

Within the Combat Systems of Special Operations Forces and the Army project, it will be finished the development of the Soldier — Combat Systems information and technical complex by the end of 2014. The system performs a wide range of tasks: from collecting and transmitting the information on serviceman's position and condition to using airphotos received from drones. The components of the system can be used separately (helmet-mounted display, small-sized tablet computers for usage in harsh operation conditions, individual radios stations, etc.).

Under the robotics programme, KB Display has developed the ADUNOK automated remotely-guided surveillance/firing system, designed to provide observation and remote control of fire weapons.

New family of multi-purpose armoured combat vehicles on the base of the 3T light tracked vehicle will be presented at MILEX-2014. New vehicles, based on the 3T, will replace the MT-LB and MT-LB-U lightly armoured towing vehicle.

The OKB TSP company will demonstrate a new system for special ops: the Bars special-purpose combat vehicle. The vehicle's body is made of armour composite materials and equipped with armour windows. The vehicle has the 3d protection class. Small arms or remote-controlled robotic combat module are mounted on the turret.

Beltechexport will present the Korsar-N and Shershen mobile ATGMs, developed and produced by Scientific Research and Production Centre (TsNIP).

The 558th Aircraft Repair Plant will present its novelty: a self-contained long-range system that ensures precise all-weather guiding of dumb bombs weighing up to 500 kg without entering enemy's air defence zone. Inertial navigation computer with GLONASS and GPS satellite correction controls the flight. The system increased

ОАО «АГАТ — системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» представит на своем стенде тактический БАК ближнего действия «Беркут-1» и тактический БАК малой дальности «Беркут-2», разработанные предприятием в инициативном порядке. Тактические БАК уже прошли государственные испытания и в 2014 году приняты на вооружение белорусской армии.

Основой системы огневого поражения высокоточных средств поражения является система зенитного ракетного огня, создаваемая зенитными ракетными войсками. В рамках данного направления организациями оборонного сектора экономики освоен капитальный ремонт ЗРК С-300П и «Оса-АКМ».

В интересах иностранных заказчиков освоен капитальный ремонт с модернизацией ЗРК «Бук» до уровня «Бук-МБ», «Оса» до уровня «Оса-1Т» и ТЗ8 «Стилет», С-125 до уровня «Печора-2Т», а также выполняются работы по ряду других проектов.

В ближайшие время завершаются опытно-конструкторские работы (ОКР) с целью разработки образца зенитного ракетного комплекса средней дальности под шифром «Алебарда», удовлетворяющего современным требованиям вооруженной борьбы, пригодного для выпуска белорусскими предприятиями, и отличающегося повышенной мобильностью, помехозащищенностью, надежностью, живучестью. Элементная база самая современная, с высокой степенью интеграции. То, что раньше занимало кабину, сегодня уместается в одной микросхеме. Разработана новая оптическая система «день-ночь» (тепловизор и телевизор) с хорошими характеристиками. Исключены сотни регулировок, все настройки производятся автоматически. Высокая мобильность комплекса достигается установкой четырех пусковых установок на полуприцепах.

Концепция глубокой модернизации указанных образцов ВВТ предусматривает возможность выполнения задач по предназначению по всему спектру современных и перспективных аэродинамических целей во всем диапазоне их практического применения в условиях интенсивного радиопротиводействия за счет внедрения аппаратуры на твердотельной элементной базе, повышения мобильности, помехозащищенности, автономности, улучшения тактико-технических характеристик ВВТ, реализации возможности круглосуточного применения пассивных режимов работы ЗРК.

В интересах подсистемы РЭБ выполнено значительное количество работ, разработаны средства постановки помех устройствам, использующим сигнал GPS, средства радиосвязи, радиовзрывателям, оптико-электронным средствам и другим радиоэлектронным средствам.

ОАО «КБ Радар» — управляющая компания холдинга «Системы радиолокации» разработало комплекс защиты важных объектов от поражения ВТО (управляемых ракет с противорадиолокационными, лазерными, телевизионными, инфракрасными головками самонаведения, управляемых авиабомб, крылатых ракет и т.д.).

Основное отличие комплекса от аналогов — активное автономное обнаружение атакующих средств ВТО и воздействие на системы наведения оружия с целью резкого увеличения ошибок наведения и преждевременного срабатывания радиовзрывателей (при их наличии).

the range (up to 60 km) and guidance accuracy (3 to 20 m).

By the end of 2015 it is planned to finish R&D works, dedicated to the development of a guided air weapons carrier.

Indigenous defence companies are developing universal mobile vehicle. Minsk Wheel Tractor (MZKT) will present the MZKT-6001 three-axle full-wheel drive vehicle designed for installation of various special equipment.

The MZKT-6001 many times received favourable reports from Russian experts, demonstrating excellent ride performance and reliability at Russia Arms Expo 2013 in Nizhny Tagil and at the firing range of Scientific and Research Institute of Motor Transport of Russian Defence Ministry on May 2014. New military vehicles are tested at this firing range, situated in Bronnitsy (Moscow region).

Beltechexport pays great attention to training systems that improve personnel qualification with considerable saving of time and money. For example, at the show experts can estimate practical employment of the new simulator, designed to train shooting the RPG-7 and RPG-32 shoulder-launched anti-tank rocket-propelled grenade launchers, equipped with standard sights.



MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011

MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011



Составной частью системы увода (дезинформирования) являются разработанные ОАО «КБ Радар» передатчики помехопотребителям навигационной системы GPS (т.е. приемникам крылатой ракеты) «Туман» и «Оптимал 2.2», которые будут на стенде предприятия.

В рамках проекта «Боевые системы сил специальных операций и сухопутных войск» выполняется ряд работ, основными из которых являются разработка информационно-технического комплекса «Солдат — боевые системы», завершение которой спланировано в текущем году. Перечень решаемых задач достаточно широкий, от сбора и передачи информации о положении, состоянии и обеспеченности военнослужащих, до использования аэрофотоснимков, получаемых с БЛА. При этом элементы данного комплекса являются образцами ВВСТ, которые можно использовать и отдельно от системы (нашлемная система индикации, малогабаритные персональные ЭВМ для жестких условий эксплуатации, индивидуальные радиостанции и т.д.).

В рамках программы по роботизации вооружения в конструкторском бюро «Дисплей» разработан ряд образцов автоматизированного дистанционно управляемого наблюдательно-огневого комплекса «АДУНОК», предназначенного для наблюдения и дистанционного управления средствами огневого поражения.

На выставке будет представлено и новое семейство многоцелевых боевых бронированных машин (ББМ) на базе легкой гусеничной машины семейства ЗТ. Новые машины на базе ЗТ заменят многоцелевые легкобронированные тягачи МТ-ЛБ и МТ-ЛБ-У и предназначены выполнять аналогичные им тактические задачи.

Предприятие НП ООО «ОКБ ТСП» продемонстрирует боевую машину специального назначения «Барс», которая является качественно новым средством для проведения спецопераций. Корпус автомобиля выполнен из композитных материалов на основе полимерной брони, оснащен бронированными стеклами и имеет 3 класс защиты. На турельной установке устанавливается легкое стрелковое вооружение или роботизированный огневой модуль с дистанционным управлением.



The MILEX exhibition is certainly not only a demonstration of national achievements in the defence sphere. It is important to see cooperation prospects.

Belarus has both its own developments and a large potential within the framework of cooperation between Belarusian and Russian defence industries. The two countries are carrying out cooperative sci-tech programmes in the framework of the Union State.

Peleng's cooperation with its Russian partners is primarily aimed at the development of modern sights for fire control systems of promising thick-skinned vehicles, as well as equipment for earth remote sensing.

На стенде ЗАО «БЕЛТЕХЭКСПОРТ» будут представлены мобильный противотанковый ракетный комплекс «Корсар-Н» и «Шершень», разработанные и производимые ЗАО «Центр научных исследований и производства».

К этому направлению относится одна из новинок разработчиков ОАО «558-й Авиационный ремонтный завод» — автономная система дальнего действия, обеспечивающая всепогодное высокоточное наведение управляемых авиационных бомб весом до 500 кг без входа самолета-носителя в зону действия ПВО противника. Управление полетом осуществляется с помощью инерциального навигационного компьютера со спутниковой коррекцией ГЛОНАСС и GPS. При этом дальность действия авиабомбы увеличивается до 60 км, а точность наведения на цель от 3 до 20 м.

ОКР по созданию управляемого носителя авиационных средств поражения планируется завершить к концу 2015 года.

Отечественными предприятиями ОСЭ также организована работа по созданию единого универсального средства подвижности вооружения и военной техники. Среди опытных образцов, которые будут представлены на выставке, можно назвать новинку Минского завода колесных тягачей (МЗКТ) — трехосный полноприводный автомобиль МЗКТ-6001 под монтаж различного специального оборудования.

МЗКТ-6001 неоднократно получал высокие отзывы российских специалистов и экспертов, демонстрируя отменные ходовые качества и надежность на IX международной выставке вооружений, военной техники и боеприпасов «РАЕ-2013» (г. Нижний Тагил, Россия), а также в конце мая 2014 года на полигоне 21-го НИИИАТ МО РФ в подмосковных Бронницах, куда поступает на обкатку новая армейская техника.

ЗАО «БЕЛТЕХЭКСПОРТ» большое внимание уделяет поставкам технических средств обучения, которые позволяют повысить уровень подготовки специалистов при значительной экономии времени и денежных средств. К примеру, на данной выставке специалисты смогут оценить практическое применение нового тренажера предназначенного для приобретения навыков ведения прицельной стрельбы из ручных противотанковых гранатометов типа РПГ-7, РПГ-32, оснащенных штатными прицельными приспособлениями.

Безусловно, выставка «MILEX» — это не только демонстрация отечественных достижений в оборонной сфере. Не менее важно увидеть перспективы взаимной кооперации и сотрудничества.

Беларусь обладает как собственными разработками, так и большим потенциалом в рамках сотрудничества оборонно-промышленных комплексов двух стран, в том числе в рамках выполнения научно-технических программ Союзного государства.

Основным направлением сотрудничества ОАО «Пеленг» с российскими партнерами является создание современных прицельных комплексов для систем управления огнем перспективной бронетанковой техники и аппаратуры дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

Наиболее значимыми и яркими примерами высокого класса разработок ОАО «Пеленг» можно считать их установку на БМП-3, боевую машину поддержки танков, Т-90МС в качестве основных прицелов, обеспечива-



The fact that Peleng-produced sights have been installed on the BMP-3, tank support fighting vehicle and T-90MS as primary ones, providing reliable operation of the vehicles' fire control systems, proves their high class. The T-90MS firing system is perhaps the best in the world. The system is based on Peleng-produced gunner's sight and commander's panoramic sight. The latter will be displayed at the show.

By launching a satellite on 22 June 2012 Belarus has proved that it is energetically developing advanced aerospace technologies that allow carrying out a wide range of practical studies.

Peleng is developing high precision star trackers. They are designed for star tracking, stellar correction and determining the position of spacecraft axes. Baseline models of star trackers were developed within the Kosmos SG Union's programme and OPTOTECH state sci-tech programme.

Defence companies of Belarus and Russia will present the Robotic Systems joint exposition. Combat robots and robotic systems will be the core of exposition.

In cooperation with V. A. Degtyarev Plant, the ADUNOK automated remotely-guided surveillance/firing system and the Kord machine gun will be mounted on the Scorpion-2M and Bulat special vehicles, produced by the Zashchita corporation.

The business program will be one of the most important parts of MILEX. The heads of the national teams and Business Council of the CS-TO Interstate Commission for Military and Economic Cooperation will hold meetings on 9 and



MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011

MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011





ющих работу всей системы управления огнем. Система управления огнем Т-90МС считается едва ли не самой продвинутой в мире. Основу ее составляют разработанные ОАО «Пеленг» прицел наводчика и панорамный прицел командира, последний из которых будет представлен на стенде предприятия.

Запуск на орбиту 22 июля 2012 года белорусского космического аппарата говорит о том, что в стране активно развиваются самые передовые аэрокосмические технологии, причем они работают на развитие практических исследований.

Одним из новых видов аппаратуры, разрабатываемой ОАО «Пеленг», являются высокоточные датчики звездные (ДЗ). Они предназначены для решения задач астроориентации, астрокоррекции и определения положения (индикации) осей космического аппарата. Базовые модели ДЗ созданы в рамках программы Союзного государства «Космос СГ» и государственной научно-технической программы «ОПТОТЕХ».

На выставке впервые будет организована совместная экспозиция «Робототехнические комплексы», участниками которой будет ряд предприятий ОПК Беларуси и России с единым замыслом. В основе экспозиции —

10 July 2014. The international scientific conference on military-technical problems and problems of Defence will be held within the framework of MILEX-2014. Organised by defence companies, the conference will include seven section meetings: geoinformation control systems and C4ISRs; radio communication systems; systems for countering precision weapons, ECM systems, electronic and radar intelligence systems; universal mobile vehicles; electronics and components for the development of competitive radio-electronic systems; upgrade, repair and disposal of the materiel; measurement and testing instruments and equipment.

More than 250 representatives of scientific institutions, research and production companies and construction bureaus, managers, scientists and experts from Belarus, Russia and other countries will take part in section meetings.

The MILEX-2014 international arms show always grabs the Belarusian and foreign specialised media attention.



показ новых технических разработок: систем с боевыми роботами, робототехнических комплексов.

В кооперации с ковровским заводом имени Дегтярева комплекс «АДУ-НОК» с пулеметом «Корд» будет установлен на спецавтомобилях корпорации «Защита» — «Скорпион-2М» и «Булат».

Одной из важных составляющих выставки «MILEX» станет и ее деловая программа. В настоящее время завершается работа по подготовке заседаний руководителей национальных частей Межгосударственной комиссии по военно-экономическому сотрудничеству (МКВС) ОДКБ и Делового Совета при МКВС ОДКБ, которые запланированы на 9 и 10 июля 2014 года соответственно. Неотъемлемой частью выставки является также международная научная конференция по военно-техническим проблемам, которую в этом году планируется провести в формате секционных заседаний на базе организаций ОСЭ по семи основным направлениям: геоинформационные системы управления, АСУ войсками и оружием; системы и средства радиосвязи; системы противодействия высокоточному оружию, системы и средства РЭБ, радио-, радиотехнической и радиолокационной разведки; средства подвижности вооружения; электронно-компонентная база — основа создания конкурентоспособных радиоэлектронных изделий; модернизация, ремонт и утилизация вооружения и военной техники; контрольно-измерительные и испытательные приборы и оборудование.

В секционных заседаниях примут участие более 250 представителей научных учреждений, научно-производственных объединений и конструкторских бюро, руководители, ученые и специалисты из Республики Беларусь, Российской Федерации и других стран.

За годы проведения Международная выставка вооружения и военной техники «MILEX» привлекает внимание специализированных зарубежных и республиканских СМИ.

Выставку «MILEX-2014» планируют посетить журналисты из Беларуси, Казахстана, Конго, России, Словакии, США, Украины, Франции. Это более сотни корреспондентов, представляющих около 70 изданий, интернет-ресурсов и телеканалов. Информационными партнерами форума выступили почти 25 специализированных зарубежных и республиканских СМИ.

Впервые в рамках выставки планируется организация онлайн-трансляции мероприятий открытия выставки, за которыми можно будет наблюдать через интернет-ресурсы Госкомвоенпрома и коллективного организатора выставки — «БелЭкспо».

Оргкомитет выставки рассчитывает, что выставка «MILEX-2014» будет способствовать укреплению международного авторитета Республики Беларусь, позволит познакомиться с лучшими достижениями научно-технической мысли, воплощенными в перспективных образцах интеллектуального оружия, внесет значительный вклад в дальнейшее развитие военно-технического сотрудничества с иностранными государствами, создаст для его участников и специалистов уникальные возможности для изучения рынка вооружений, продвижения современных технологий и услуг, позволит найти партнеров и инвесторов, откроет новые перспективы для укрепления научно-технических и промышленных кооперационных связей.

Journalists from Belarus, Kazakhstan, Congo, Russia, Slovakia, the USA, Ukraine and France will attend the show. It is more than one hundred correspondents of about 70 printed media, internet resources and TV channels. Almost 25 specialised foreign and Belarusian media are partners of the event.

For the first, the opening ceremony will be broadcasted through online resources of Goscomvoenprom and BelExpo.

Organisers of the show expect that MILEX-2014 will enhance international standing of Belarus, allowing participants to get acquainted with the most advanced developments and intellectual weapons. The show will foster military-technical collaboration with foreign states, allow participants and experts to study arms market, promote modern technologies and services, find partners and investors, open prospects for strengthening sci-tech and industrial cooperation ties.

Translated by Georgy Solovei



MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011 • MILEX-2011

