

Современные мобильные многофункциональные и специализированные, боевые и транспортные платформы для систем вооружения и военной техники, которые отличаются высокими тактико-техническими характеристиками, оригинальностью конструктивно-технических решений и соответствуют самым современным требованиям, разрабатывает и производит ОАО «ВОЛАТАВТО». О разработках мы попросили рассказать директора предприятия Евгения Бабарыкина.

— **ОАО «ВОЛАТАВТО» — 25 лет. Знаковое событие в жизни организации — повод для того, чтобы подвести итоги пройденного пути, а за четверть века сделано немало. Расскажите, пожалуйста, об основных этапах становления ОАО «ВОЛАТАВТО».**

— Научно-производственное предприятие «ВОЛАТАВТО» было создано 17 ноября 1991 года. В тот день было принято решение о создании дочернего предприятия производственного республиканского унитарного предприятия «Минский завод колесных тягачей» производственного республиканского объединения «БелавтоМАЗ».

В первые годы своего существования предприятие занималось созданием, обслуживанием и ремонтом автотехники. В 2000 году НПП «ВОЛАТАВТО» выиграло тендер в Российской Федерации на разработку, модернизацию, изготовление и поставку антенного поста и мобильной платформы антенного поста ЗРК «Печора».

**V**OLATAVTO develops and manufactures mobile multipurpose and specialised, combat and transport platforms for weapon systems and military equipment, which have high performance characteristics, incorporate original design solutions and meet modern requirements. We asked VOLATAVTO Director Yevgeny Babarykin to tell us about the company's products.

**VOLATAVTO turns 25. A landmark event in the company's operation is an occasion to sum up what has been achieved, as a great deal of work has been done over the course of a quarter century. Please tell us about the milestones of VOLATAVTO.**

The VOLATAVTO scientific production company was set up on 17 November 1991 as a subsidiary of the Minsk Wheel Tractor Plant of the BelavtoMAZ production association.

In its early years, the company was engaged in the production, maintenance and repair of motor vehicles. In 2000, VOLATAVTO won a tender in Russia for the development, improvement, production and supply of an antenna station and a mobile platform of the antenna station of the Pechora SAM system. By the way, more than 40 such systems have been manufactured and delivered to the customer by our company. It was the first step in a new promising area. In the 2000s, the

# ПОДНИМАЯ В НЕБЕСА RISING INTO THE SKY

Лариса РЕМЕНЬЧИК, «Ваяр»  
Larisa REMENCHIK, Vayar



Разработчику и производителю мобильных многофункциональных и специализированных, боевых и транспортных платформ для систем вооружения и военной техники ОАО «ВОЛАТАВТО» — 25 лет!

VOLATAVTO, a manufacturer of mobile multipurpose and specialised, combat and transport platforms for weapon systems and military equipment, turns 25!



Кстати, за все время работы было изготовлено и поставлено заказчику более 40 таких изделий. Это был первый шаг предприятия в новом перспективном направлении, которое, начиная с 2000-х годов, окончательно изменило профиль своей деятельности и перешло к разработке быстроразвертываемых мобильных платформ на колесных шасси для различных образцов вооружения и военной техники (ВВТ).

В июне 2001 года НПП «ВОЛАТАВТО» было перерегистрировано в Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие (ДУП) «ВОЛАТАВТО», а уже в ноябре 2009 года ДУП «ВОЛАТАВТО» было преобразовано в открытое акционерное общество и в настоящее время находится в управлении Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь.

Создание современных образцов ВВТ невозможно без высокотехнологичных производств, качественно инженерно-технического сопровождения процессов производства, действенных систем контроля качества. Состояние научно-производственной базы производителя продукции военного назначения играет не последнюю роль в процессе принятия решения о закупке конкретных ВВТ.

В 2013 году общество получило новый импульс для своего развития. В это время была осуществлена реорганизация ОАО «ВОЛАТАВТО» путем присоединения к нему в качестве производственной базы ОАО «Слуцкий завод по ремонту автокранов», что позволило перевести предприятие на полный цикл изготовления мобильных быстроразвертываемых платформ.

Таким образом, организация, начавшая свою деятельность с небольшой группы энтузиастов, насчитывавшей пять человек, выросла в предприятие, на котором в настоящее время трудится более 200 работников.

— **Что представляет собой ОАО «ВОЛАТАВТО» в настоящее время, с чем связана современная структура предприятия?**

— Сейчас ОАО «ВОЛАТАВТО» является инжиниринговой компанией, которая имеет собственную производственную базу и специализируется

## Компетентно

**Председатель Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь Сергей Гурулев:**

— Нынешний юбилей — это значительная веха в жизни всего вашего коллектива и каждого труженика в отдельности. Это событие является знаковым и для ветеранов, посвятивших организации десятилетия своей трудовой биографии, и для молодых людей, которые недавно связали с ним свое будущее.

Высокая ответственность, профессионализм, патриотичное отношение к своему делу — качества, заложенные четверть века назад в основу деятельности предприятия, которые сегодня приобретают особую ценность. И крайне важно то, что ваш коллектив не просто сохраняет, но и развивает эти традиции уже в новом веке.

За это время уникальная специализация предприятия получила развитие в использовании новых технологий, которые гарантируют качество, надежность и долговечность выпускаемой наукоемкой продукции.

ОАО «ВОЛАТАВТО» встречает свой юбилей эффективной работой и положительной динамикой роста производственно-экономических показателей, качественным и своевременным исполнением контрактных обязательств как по государственному оборонному заказу, так и в рамках военно-технического сотрудничества Республики Беларусь с иностранными государствами.

company changed its business profile and began to develop rapidly deployable mobile platforms on wheeled chassis for various weapon systems and military equipment.

In June 2001, the VOLATAVTO scientific production company was reregistered in the VOLATAVTO scientific production republican subsidiary unitary enterprise. In November 2009, VOLATAVTO was transformed into an open joint-stock company. The company is under the supervision of the Belarusian State Military Industrial Committee.

Development of advanced weapon systems and military equipment is impossible without high-tech production facilities and high-quality engineering and technical support of production processes, as well as effective quality control systems. The state of the producer's scientific and production base plays an important role in deciding whether a particular weapon system should be purchased or not.

In 2013, the company received a new impetus to the development. VOLATAVTO was reorganised after the Slutsk Crane Repair Plant had been affiliated to the company. This allowed VOLATAVTO to begin full-cycle production of rapidly deployable mobile platforms.

A company that started with a small group of five enthusiasts has grown into a company that currently employs more than 200 people.

**What VOLATAVTO is like at the moment and what the company's present-day structure is connected with?**

At present, VOLATAVTO is an engineering company that has its own production facilities and specialises in the development (improvement), production, repair, maintenance of weapon systems and military equipment, including mobile platforms, which are fitted with mast lifting and rotating devices and manipulators and designed for the mounting of equipment and composite functional parts of weapon systems, as well as components, units and spare parts. The company also carries out overhaul of cranes (manipulators).

The uniqueness of the company lies in the fact that it is capable of bringing to life all customer's wishes at a high sci-tech level within a short time in this market segment. The quality of the company's products meets all international standards.

VOLATAVTO's quality management system is certified by the TÜV CERT international certification body for ISO 9001:2008 in the field of research



в области создания (модернизации), производства, ремонта, технического обслуживания вооружения и военной техники, в том числе мобильных платформ с подъемно-мачтовыми, подъемно-поворотными устройствами и манипуляторами, предназначенными для размещения оборудования, аппаратуры и составных функциональных частей вооружения и военной техники, деталей, агрегатов, запасных частей и комплектующих изделий, а также осуществляет капитальный ремонт кранов (манипуляторов).

Уникальность предприятия заключается в том, что оно способно в короткий срок воплотить в жизнь на высоком научно-техническом уровне любые пожелания заказчика в этом рыночном сегменте. При этом уровень качества выпускаемой продукции соответствует всем международным стандартам.

Действующая на предприятии система менеджмента качества сертифицирована международным органом по сертификации систем и персонала TÜV CERT на соответствие требованиям ISO 9001:2008 в области «Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских

### Expert Opinion

#### Chairman of the Belarusian State Military Industrial Committee Sergei Gurulev:

This anniversary is a significant milestone for your company and every employee. This event is a landmark event for long-service employees who have been working for the company for decades and for young people who have recently committed themselves to the company.

High responsibility, professionalism and patriotic attitude to work are qualities which formed the foundation of the company's activities a quarter of a century ago and which are of particular value today. It is extremely important that your company not only preserves but also develops these traditions in the new century.

During this time, the company's unique specialisation has gained momentum in the use of new technologies that ensure quality, reliability and durability of high-tech products manufactured by the company.

VOLATAVTO celebrates its anniversary with effective performance and positive dynamics of growth of production and economic indicators, as well as quality and timely execution of contractual obligations both under the state defence order and within the framework of military-technical cooperation between Belarus and foreign countries.

and development activities and development, production, sale, maintenance and modernisation of general- and special-purpose products.

There are a number of key departments in VOLATAVTO's structure. The whole team's success, including the financial and economic sustainability of the company, depends on these departments. The main technical centre and driving force of all research and development is the chief designer's office, which includes three design departments (departments of mechanics, hydraulics and electronics), as well as the technical project support department. The advanced projects department was established at the company. It deals with advanced projects that include all new products. Even having money and most talented executives, we will not be able to develop up-to-date and science-intensive products without these departments.

The Slutsk-based branch of VOLATAVTO, which is our production facility, manufactures products developed by our company, as well as conducts preliminary and state tests. We have found a place for the branch in our technological process, and now we focus on increasing the efficiency of the branch. For this purpose, we are carrying out the upgrade of the company's production facilities. The upgrade covers a number of areas, including the upgrade of machinery and other processing equipment, as well as improvement of working conditions.

#### Based on the specifics of production and tasks, what companies VOLATAVTO has established the closest production and technological ties with?

Geographically, our partners can be divided into two groups — Belarusian and Russian companies. We cooperate with suppliers of automotive vehicles — the Minsk Automobile Plant and the Minsk Wheel Tractor Plant, which supply chassis, as well as with Goscomvoenprom companies, which are our customers (KB Radar, the AGAT-Electromechanical Plant, the Precision Electromechanics Plant, the 558 Aircraft Repair Plant). This cooperation is currently ongoing within the framework of contracts for the supply of mobile platforms for production examples of systems, including the Vostok VHF radar, the Tsitrus mobile radio relay station and the R-934UM2 automated mobile jammer.

We cooperate with a number of Russian companies, including Defense Systems, the Moscow Research Radiotechnical Institute, the Scientific and Technical Centre of Electronic Warfare, Tristan, the All-Russian Research Institute of Radio Equipment, and Technological Cosmonautics Park LINKOS.



### Компетентно

#### Директор ОАО «КБ «Радар» — управляющая компания холдинга «Системы радиолокации» Игорь Садовский:

— В результате тесного сотрудничества ОАО «КБ «Радар» — управляющая компания холдинга «Системы радиолокации» и ОАО «ВОЛАТАВТО», которое ведет отсчет с начала 2000-х годов, увидело свет наиболее известное изделие «КБ «Радар» — мобильная цифровая двухкоординатная РЛС метрового диапазона длин волн «Восток». В настоящее время РЛС состоит на вооружении Вооруженных Сил Республики Беларусь (модификация «Восток-Д») и поставляется зарубежным заказчикам (модификация «Восток-Э»). Оригинальные технические решения, предложенные и воплощенные на практике специалистами ОАО «ВОЛАТАВТО», в значительной степени определили беспрецедентную мобильность РЛС и степень автоматизации процессов развертывания/свертывания радара.

На транспортной базе производства ОАО «ВОЛАТАВТО» реализованы и другие изделия ОАО «КБ «Радар»: станция помех УКВ-радиосвязи «Гроза», принятая на вооружение Вооруженными Силами Республики Беларусь, станция помех КВ-радиосвязи «Пурга», а также станция помех УКВ-диапазона «Гроза-6».

Сложившиеся между нашими предприятиями надежные партнерские отношения основаны на понимании того, что нестандартные, смелые технические решения позволяют создать продукты, способные найти покупателя в жесткой конкурентной среде.

работ. Разработка, производство, реализация, обслуживание и модернизация изделий общего и специального назначения».

В структуре ОАО «ВОЛАТАВТО» имеется ряд ключевых подразделений, от деятельности которых зависит успех работы всего коллектива, в том числе финансово-экономическая устойчивость организации. Если говорить о своеобразном главном техническом штабе, движущей силе всех новых разработок, то это служба главного конструктора, в которую входит три конструкторских отдела (отделы механики, гидравлики и электроники), а также отдел технического сопровождения проектов. Также был создан отдел перспективных проектов, который занимается перспективными разработками, к которым относятся все новые виды продукции. Без них даже при наличии денег и талантливых управленцев не создать современных наукоемких образцов продукции.

Производственная база предприятия — филиал ОАО «ВОЛАТАВТО» в городе Слуцке — осуществляет изготовление изготавливаемых нашим предприятием изделий, обеспечивает проведение предварительных и государственных испытаний. Мы нашли ему место в нашем технологическом процессе, и теперь стоит вопрос повышения эффективности работы филиала. С этой целью запланирована и проводится модернизация производственной базы предприятия, которая включает целый ряд направлений, в том числе модернизацию станочного парка, другого технологического оборудования, а также улучшение условий труда работников.

Please tell us about the company's specialisation and most in-demand products.

VOLATAVTO specialises in the design, development and production of rapidly deployable mobile platforms on wheeled chassis for various weapon systems and military equipment. The platforms have high performance characteristics, incorporate original design solutions and meet modern requirements. Most of them are second-to-none in the world. The mobile platforms are mounted on wheeled chassis. They are fitted with mast lifting and rotating devices of different types and purposes, the automated deployment and levelling control system, autonomous power supply systems and equipment modules fitted with the life support system. The platforms are designed to carry components of SAM systems and radars; radio relay, tropospheric and satellite communication systems; electronic intelligence and electronic warfare systems; optoelectronic systems and other equipment.

A distinctive feature of our products is the integrated application of three basic principles to the development of the systems.

Firstly, mounting a system on one chassis significantly reduces the number of transport units and, consequently, the cost of the platform and number of operators.

Secondly, guying a mast not to the ground but to a mobile platform is especially important when the mobile platform is deployed at subzero temperatures or in hard soil areas — in the mountains and foothills.

Thirdly, the high level of deployment/displacement automation when levelling is carried out automatically without operator's involvement. All this allows us to implement such important characteristics for our customers as minimising deployment time and the number of crew. Adherence to these principles allows us to be ahead of our competitors.

Our platforms can also be used in standalone mode and have built-in power sources. The platform itself can be detached from the chassis. This is an original engineering solution, which in some cases can be quite interesting for the customer.

#### What sci-tech programmes involved VOLATAVTO and what are the main results?

In the course of implementing scientific and technical programmes, VOLATAVTO has carried out research and development of advanced technologies.



— С какими предприятиями, исходя из специфики производства и решаемых задач, у ОАО «ВОЛАТАВТО» сложились наиболее тесные производственно-технологические связи?

— Географически наших партнеров можно разделить на две группы — белорусские и российские. Мы активно сотрудничаем с поставщиками автомобильной техники — открытыми акционерными обществами «Минский автомобильный завод» и «Минский завод колесных тягачей», которые поставляют шасси, а также с организациями ГВПК, которые выступают для нас заказчиками (ОАО «КБ «Радар» — управляющая компания холдинга «Системы радиолокации», ОАО «Агат-электромеханический завод», РПУП «Завод точной электромеханики», ОАО «558 Авиационный ремонтный завод»). Это сотрудничество продолжается в настоящее время в рамках договоров на поставку мобильных платформ для серийных образцов техники, среди которых — радиолокационная станция метрового диапазона «Восток», мобильная радиорелейная станция «Цитрус», мобильная автоматизированная станция помех Р-934УМ2.

В рамках военно-технического сотрудничества мы работаем с рядом российских организаций, среди которых акционерные общества «Оборонительные системы», «Московский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский радиотехнический институт», «Научно-технический центр радиоэлектронной борьбы», НПК «Тристан», «Ордена Трудового Красного Знамени Всероссийский научно-исследовательский институт радиоаппаратуры», закрытое акционерное общество «Технологический парк космонавтики «ЛИНКОС» и другие.

— Расскажите, пожалуйста, о специализации предприятия и наиболее востребованных разработках.

— Основные направления деятельности ОАО «ВОЛАТАВТО» — проектирование, разработка и изготовление мобильных быстроразвертыва-

### Expert Opinion

**Director of KB Radar, management company of the Radar Systems Holding Igor Sadovsky:**

As a result of close cooperation between KB Radar and VOLATAVTO, which dates back to the beginning of the 2000s, the most well-known product of KB Radar — the Vostok mobile digital 2D VHF radar — has been unveiled to the world. At present, the radar is in service with the Belarusian Armed Forces (the Vostok-D modification) and delivered to foreign customers (the Vostok-E modification). Original engineering solutions that were proposed and put into practice by VOLATAVTO have largely determined the unprecedented mobility of the radar and degree of deployment/displacement automation.

Other products of KB Radar, particularly the Groza VHF/UHF radio communication jammer, which entered service with the Belarusian Armed Forces, as well as the Purga HF radio communication jammer and the Groza-6 VHF/UHF jammer, also use transport platforms manufactured by VOLATAVTO.

Strong partnerships between our companies are based on the understanding that non-standard and bold engineering solutions allow developing products that can find a buyer in a tough competitive environment.

емых платформ на колесном шасси для размещения различных систем вооружения и военной техники, которые отличаются высокими тактико-техническими характеристиками, оригинальностью конструктивно-технических решений и соответствуют самым современным требованиям. Большинство из них не имеет аналогов в мире. Мобильные платформы устанавливаются на колесных шасси. Они снабжены подъемно-мачтовыми и подъемно-поворотными устройствами различного типа и назначения, системой автоматизированного управления развертыванием и горизонтированием, средствами автономного электроснабжения и аппаратными отсеками с системой жизнеобеспечения. Платформы предназначены для размещения и транспортирования элементов ЗРК, РЛС, средств радиорелейной, тропосферной и спутниковой связи, радиоэлектронной разведки и РЭБ, оптико-электронных систем и других образцов.

Отличительной особенностью наших изделий является комплексное применение при их создании трех базовых технических принципов.

Во-первых, реализация изделия на одном шасси, что существенно уменьшает количество транспортных единиц, а значит, стоимость изделия и численность обслуживающего персонала.

Во-вторых, крепление мачтовых растяжек не в землю, а на элементы мобильной платформы особенно важно, когда мобильная платформа разворачивается в условиях отрицательных температур или на местности с твердым грунтом — в горах, предгорье.

В-третьих, высокий уровень автоматизации процессов свертывания и разворачивания платформы, при котором горизонтирование при разворачивании выполняется в автоматическом режиме без участия оператора. Все это позволяет реализовать такие важные для заказчиков характеристики, как минимизация времени разворачивания и количества лиц боевого расчета. Следование этим принципам по совокупности параметров позволяет опережать конкурентов.

Наши платформы могут использоваться и в автономном режиме, имеют встроенные источники электроснабжения. Возможна отстыковка самой платформы непосредственно от шасси, что является оригинальным техническим решением, которое в ряде случаев является весьма интересным для заказчика.

— В каких научно-технических программах участвовало ОАО «ВОЛАТАВТО» и каковы их основные результаты?



### Компетентно

**Директор ОАО «АГАТ-системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» Михаил Демченко:**

— ОАО «ВОЛАТАВТО» приняло участие в создании радиорелейной станции Р-434 производства ОАО «АГАТ-системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» в части изготовления специальной мобильной платформы с телескопической мачтой, которая вошла в состав этого изделия.

Радиорелейная станция (РРС) Р-434 предназначена для организации радиорелейных и кабельных (проводных и волоконно-оптических) цифровых линий связи полевой опорной сети связи Вооруженных Сил (ПОСС ВС), а также для организации линий привязки узлов связи подвижных пунктов управления Вооруженных Сил к ПОСС ВС и сети электросвязи общего пользования.

При ее разработке был применен ряд инновационных запатентованных технологических решений, которые позволили создать изделие, не уступающее по своим характеристикам лучшим мировым аналогам. В частности, это входящая в состав изделия телескопическая мачта (с высотой разворачивания 38 м), разработанная специалистами ОАО «ВОЛАТАВТО», которая оснащена оригинальным гидравлическим механизмом разворачивания/свертывания и по своим техническим и эксплуатационным характеристикам является одним из лучших существующих решений, обеспечивающих выполнение данного рода задач.

Under the Union State's sci-tech programme Trajectory, our company has carried out several R&D projects on experimental examples of mobile platforms that have been tested and received by the customer. The company's expertise in the development of advanced systems has been used during the execution of a series of contracts for both Belarusian and Russian customers. Such interaction has allowed us to split efforts more efficiently; as a result, we have reached a qualitatively new level of interstate cooperation.

We participated in the UAS and Technologies sci-tech programme as a subcontractor to develop a platform for a mobile launcher for a fixed-wing UAV weighing up to 180 kg.

At present, VOLATAVTO continues its scientific and technological activities, carrying out a task on the development and production of the automated levelling system for advanced mobile platforms under the Radioelectronics-3 programme.

Thanks to vigorous efforts of our designers, we produce three new products a year on average and promote them to the market for the benefit of our customers.

In recognition of the results we achieved in the development of new types of products, we have been repeatedly awarded the Goscomvoenprom prizes for science and technology in various categories.





— В ходе выполнения научно-технических программ ОАО «ВОЛАТАВТО» был создан основной базовый технический задел предприятия.

В рамках научно-технической программы Союзного государства «Траектория» нашим предприятием было выполнено несколько опытно-конструкторских работ (ОКР) по созданию экспериментальных образцов мобильных платформ, которые прошли государственные испытания и были приняты заказчиком. Именно этот научно-технический задел был успешно развит и использован в ходе выполнения целой серии контрактов как для белорусских, так и российских заказчиков. Такое взаимодействие позволило эффективнее распределить усилия, а в итоге — выйти на качественно новый уровень межгосударственной кооперации.

Мы также участвовали в Государственной научно-технической программе (ГНТП) «БАК и технологии» в качестве соисполнителей по созданию платформы устройства запуска для мобильной пусковой установки БЛА самолетного типа массой до 180 килограммов.

В настоящее время ОАО «ВОЛАТАВТО» продолжает свою научно-техническую деятельность, выполняя в рамках ГНТП «Радиоэлектроника-3» задание по созданию и освоению серийного производства системы автоматического горизонтирования перспективных мобильных платформ.

Активная творческая деятельность коллектива конструкторов в последние годы позволяет создавать в среднем по три новых изделия в год и продвигать их на рынок в интересах наших заказчиков.

Результаты деятельности по созданию новых образцов продукции были неоднократно отмечены премиями Госкомвоенпрома в области науки и техники в различных номинациях.

### Expert Opinion

**Director of AGAT-Control Systems, management company of the Geoinformation Control Systems Holding Mikhail Demchenko:**

VOLATAVTO participated in the development of the R-434 radio relay station, which is manufactured by AGAT-Control Systems. VOLATAVTO manufactured a special mobile platform with a telescopic mast, which became a part of the station.

The R-434 radio relay station (RRS) is designed to establish radio relay and cable (wire and fibre-optic) digital communication lines of the Armed Forces' field reference network, as well as make bridged taps between communication centres of military mobile command posts and the field reference and public telecom networks.

While developing the station, the designers used a number of patented innovative solutions that helped to create a product that is on a par with the best world analogues. In particular, these solutions include a telescopic mast (up to 38 metres in height) that is developed by VOLATAVTO and fitted with the hydraulic deployment/displacement mechanism. In its technical and operational characteristics, this telescopic mast is one of the best existing solutions to ensure the implementation of this kind of tasks.

Our company carries out research and development, as well as develops innovative products in several areas. This concerns design and product development, as well as issues relating to patent protection. In less than five years, the company has filed 13 patent applications and obtained 11 patents, including four international patents that are issued by the Eurasian Patent Organisation.

Our company has carried out a number of R&D projects. The results of the projects were published in scientific publications approved by the Belarusian Higher Attestation Committee. By the decision of the joint accreditation commission of the Belarusian National Academy of Sciences and the Belarusian State Committee on Science and Technology No. 225 of 8 July 2015, VOLATAVTO was accredited as a scientific organisation. Our company has thereby obtained the status of a scientific organisation, which is included in the official register of the Belarusian National Academy of Sciences and the Belarusian State Committee on Science and Technology, and become the eleventh scientific organisation of Goscomvoenprom.

**What exhibitions featured VOLATAVTO's products?**

VOLATAVTO is a long-standing exhibitor at a number of exhibitions and displays in Belarus and Russia.

At the MAKS2011 air show, VOLATAVTO displayed two platforms within the framework of the Pechora-2M demonstration, which was organised by Defense Systems. The first one, dubbed the



### Компетентно

**Директор Государственного предприятия «Завод точной электромеханики» Анатолий Ванькович:**

— Зная научный и производственный потенциал ОАО «ВОЛАТАВТО», деловые качества его руководителя Евгения Бабарыкина, мы не сомневались в выборе соисполнителя для выполнения работ по созданию РС30 «Полонез». Совместно с «ВОЛАТАВТО» Государственное предприятие «Завод точной электромеханики» прошел путь по созданию РС30 «Полонез» и подтвердил заданные показатели практическими испытаниями с боевой стрельбой.

ОАО «ВОЛАТАВТО» является надежным партнером нашего предприятия в создании перспективных образцов вооружения в интересах обороноспособности нашего государства.

Наше предприятие активно занимается научными исследованиями и разработками, а также созданием инновационной продукции по нескольким направлениям. Это касается вопросов проектирования и разработки изделий, а также вопросов, связанных с патентной защитой изделий. Менее чем за пять лет предприятием было подано 13 заявок на выдачу патентов, по которым получено 11 патентов, в том числе четыре международных, выданных Евразийским патентным ведомством.

Сотрудники нашего предприятия выполнили целый ряд научно-исследовательских работ и ОКР, результаты которых публиковались в научных изданиях, утвержденных Высшим аттестационным комитетом Республики Беларусь. Решением совместной комиссии по аккредитации научных организаций Национальной академии наук Беларуси и Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь № 225 от 8 июля 2015 года ОАО «ВОЛАТАВТО» аккредитовано как научная организация. Таким образом, наше предприятие получило статус научной организации, включенной в официальный реестр НАН Беларуси и Государственного комитета по науке и технологиям и стало одиннадцатой организацией Госкомвоенпрома, имеющей статус научной.

**— На каких выставках можно было увидеть образцы продукции ОАО «ВОЛАТАВТО»?**

— ОАО «ВОЛАТАВТО» — постоянный участник ряда выставок и показов, проводимых в Беларуси и России.

На 10-м международном аэрокосмическом салоне «МАКС-2011» в рамках демонстрации ОАО «Оборонительные системы» модернизированного ЗРК «Печора-2М» ОАО «ВОЛАТАВТО» представило две своих платформы — УВ-560 для размещения антенного поста УНВ-2, а также подвижного узла связи транспортной сети МАДС-125.

UV-560 platform, is designed to carry the UNV-2 antenna station, and the other one is applied in the MADS-125 mobile communications centre.

In the outdoor area of the MILEX 2014 international arms exhibition, the company demonstrated a mobile two-mast platform as part of the R-934UM-2 jamming station, the BAM-18 mobile telescopic mast as part of the communication equipment vehicle (KAS-TM) manufactured by the Omsk-based Popov Radio Plant, as well as a mobile platform for the Vostok-D HF radar.

The KAS-TM was successfully tested during the Zapad 2013 joint strategic exercise and was highly praised as the most mobile system.

Our company is currently conducting research and development to produce the MBRP-30-200 third-generation platform. The mock-up of the platform, which reflects its technical concept, was unveiled at the Army 2016 forum in Russia and attracted great interest from potential customers.

While developing this product, we took into account the requirements of potential customers. We also took into account the possibility of adapting the platform, which is now developed for a Belarusian customer, to the Russian-made KamAZ-type chassis with minimal design modifications to enter the Russian market. We use chassis manufactured by MAZ, KamAZ and MAZKT. For our designers it does not matter what type of chassis will be used. We have already mastered the technology of manufacturing platforms for various types of chassis.

**Indeed, the company has developed many products over the course of a quarter century. What are the prospects for VOLATAVTO and what is planned to be done to implement the plans? What was the anniversary year marked by?**

In 2014-2016, the company was involved in the execution of an important task on enhancing the country's defence capability during the development of the Polonez multiple launch rocket system. The result of the work, in which VOLATAVTO was the manufacturer of the chassis for the system, is that the MLRS has successfully passed state tests, including maximum-range firings.

The system has been put into service and delivered to the Belarusian Armed Forces in 2016. The company has gained significant expertise and great experience.

Today it is necessary not only to sum up what has been done, but also to lay the foundation for addressing new challenges. To this end, we are improving the company structure. We have established the information technology service



В 2014 году на открытой площадке Международной выставки вооружения и военной техники MILEX в Минске экспонировались мобильная двухмачтовая платформа в составе АСП Р-934 УМ-2, комплексная аппаратная связи (КАС-ТМ) Омского ПО «Радиозавод им. А. С. Попова» на базе мобильной телескопической мачты БАМ-18, мобильная платформа РЛС КВ-диапазона «Восток-Д».

КАС-ТМ прошла успешную апробацию в ходе совместных стратегических учений «Запад-2013» и получила высокую оценку как наиболее мобильный комплекс.

В настоящее время наше предприятие в рамках инициативной разработки проводит ОКР по созданию платформы третьего поколения МБРП-30-200. Макет этого изделия, который отражает его техническую концепцию, впервые был продемонстрирован на форуме «Армия-2016» в Российской Федерации и вызвал большой интерес потенциальных заказчиков.

При разработке этого изделия были учтены требования потенциальных заказчиков. При проектировании мы также в перспективе учитывали возможность адаптации платформы, ныне разрабатываемой для белорусского заказчика, к российскому шасси типа КамАЗ с минимальными конструктивными доработками для выхода на российский рынок. Мы работаем с шасси производства МАЗ, КамАЗ, МЗКТ. Для наших конструкторов не имеет значения, какой тип шасси будет использоваться. Уже отработана технология работы с учетом различных типов шасси.

— Действительно, за четверть века предприятием создано немало. Каковы перспективы развития ОАО «ВОЛАТАВТО» и что планируется сделать для реализации планов? Чем был ознаменован для коллектива предприятия юбилейный год?

— В 2014-2016 годах предприятие участвовало в выполнении одной из важных задач по повышению обороноспособности государства при создании отечественной реактивной системы залпового огня «Полонез». В результате проделанной работы, в которой ОАО «ВОЛАТАВТО» являлось главным исполнителем наземной части комплекса, РСЗО успешно прошла государственные испытания, включая проведение боевых пусков на максимальную дальность.

Данный комплекс в 2016 году был принят на вооружение и передан Вооруженным Силам Республики Беларусь. Предприятие получило существенный научно-технический задел и колоссальный опыт, который будет развиваться в дальнейшем.

Сегодня нужно не только подводить итоги сделанному, но и готовить ба-



### Expert Opinion

#### Director of the Precision Electromechanics Plant Anatoly Vankovich:

Being aware of the scientific and industrial potential of VOLATAVTO and business qualities of its director Yevgeny Babarykin, we had no doubt in choosing a coexecutor for the development of the Polonez MLRS. The Precision Electromechanics Plant together with VOLATAVTO participated in the development of the Polonez MLRS and confirmed the defined parameters during the live-fire tests.

VOLATAVTO is a reliable partner of our company in the development of advanced weapon systems in the interests of our country's defence capability.

and the advanced projects department, which is tasked with product conceptualisation and requirement specification drafting and has an organising role in preparing and carrying out all kinds of tests and presenting the test results during the implementation of a project.

VOLATAVTO is taking practical measures for technical re-equipment, continuous improve-

ment of scientific support for production, as well as highly qualified personnel training. We have the necessary equipment and software needed to develop advanced systems and manufacture scientific products. The equipment and software allow us to elaborate design, software and technical documentation at a high level. The company has mastered a production technology of control systems of mobile platforms and equipment modules of mobile platforms. We have experience in manufacturing equipment modules fitted with workstations and equipment modules of various dimensions and interior arrangement taking into account specific requirements, including those specified by a customer.

ОАО «ВОЛАТАВТО» реализуются практические меры по техническому перевооружению предприятия, постоянному совершенствованию системы научного сопровождения производства и подготовке высококвалифицированных кадров. Для проведения работ по созданию сложных современных изделий и систем, производства научной продукции мы в настоящий момент располагаем необходимым оборудованием и программным обеспечением, позволяющим осуществлять разработку конструкторской, программной и технологической документации на высоком уровне. Предприятие освоило технологию разработки и самостоятельного изготовления систем управления мобильных платформ, аппаратных модулей мобильных платформ. Есть опыт создания аппаратных модулей с автоматизированными рабочими местами, различными габаритными размерами аппаратных модулей, различной внутренней компоновкой с учетом конкретных, в том числе специфических требований заказчика.

Но главная составляющая в реализации планов — люди. Примечательно, что в юбилейный для предприятия год работники ОАО «ВОЛАТАВТО» были отмечены государственными наградами.

ОАО «ВОЛАТАВТО» работает, развивается, не останавливаясь на достигнутом, ставит перед собой новые задачи и открывает горизонты.