

РАДИОСВЯЗЬ НА УРОВНЕ СУПЕР!

ОАО «Агат-СИСТЕМ»
35 лет известно
качеством своей
продукции

AGAT-SYSTEM
has been
well-known
due to its
products
for 35
years

Денис ПИСАРЕНКО,
«Ваяр»

Denis PISARENKO,
Vayar



Уже много лет успешно работает на белорусском рынке средств автоматизации и информационных технологий открытое акционерное общество «Агат-СИСТЕМ». В этом году его сотрудники отмечают 35-летие существования своего предприятия. О принципах и перспективах его развития наш корреспондент беседовал с директором ОАО «Агат-СИСТЕМ» Виктором Владимировичем Ивановым.

— Виктор Владимирович, расскажите об истории открытого акционерного общества, которое вы возглавляете?

— Наше предприятие основано в 1979 году, тогда был образован научно-исследовательский институт «Агат». За прошедшие десятилетия его название и структура менялись неоднократно.

Сегодня это многопрофильная научно-производственная компания с современной научно-производственной базой. «Агат-СИСТЕМ» находится в ведении Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь. Основные направления нашей деятельности — радиосвязь, информационные технологии, безопасность, автоматизированные системы управления.

Стоит добавить, что ОАО «Агат-СИСТЕМ» — управляющая компания холдинга «Системы связи и управления». Главный принцип нашей работы — применение современных и наукоемких технологий для создания инновационных продуктов, способных успешно конкурировать как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Мы строго выполняем договорные обязательства, поэтому наша продукция всегда соответствует требованиям потребителей.

В чем вы видите залог ваших нынешних и будущих достижений?

— В наших сотрудниках. Большинство из них — «штучный товар». В годы перестройки очень многие высококлассные специалисты ушли на «вольные хлеба» искать лучшей доли. За последнее десятилетие нам удалось сформировать новый костяк.

Сегодня наш коллектив занимается проектированием, разработкой и освоением производства средств и систем связи, выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию автоматизированных инфор-



The AGAT-SYSTEM company has been a successful player in the market of automation systems and information technologies for many years. This year the company celebrates the 35th anniversary. VPK.Belarus has interviewed Director of AGAT-SYSTEM Victor Ivanov about principles and prospects of the company's development.

Please, tell us about the company's history.

The AGAT-SYSTEM company was set up in 1979. The AGAT Research Institute was established that year. Its name and structure have many times changed over the past decades.

At present, AGAT-SYSTEM is a diversified enterprise with advanced research and production facilities. It is supervised by the Belarusian State Military Industrial Committee (Goscomvoyoynprom). The key areas of our activities are radio communication, information technologies, security and automated control systems.

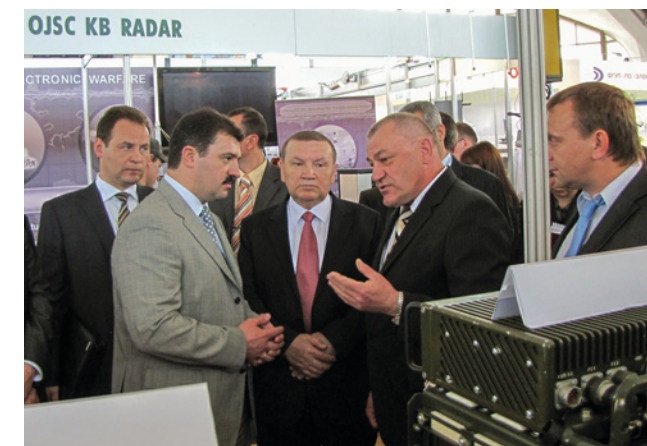
AGAT-SYSTEM is the management company of the Communication and Control Systems Holding. The major principle of our work is the use of new science-intensive technologies for the development of innovative products that are competitive in both the domestic and foreign markets. We strictly comply with contractual obligations, and our products meet the customers' requirements.

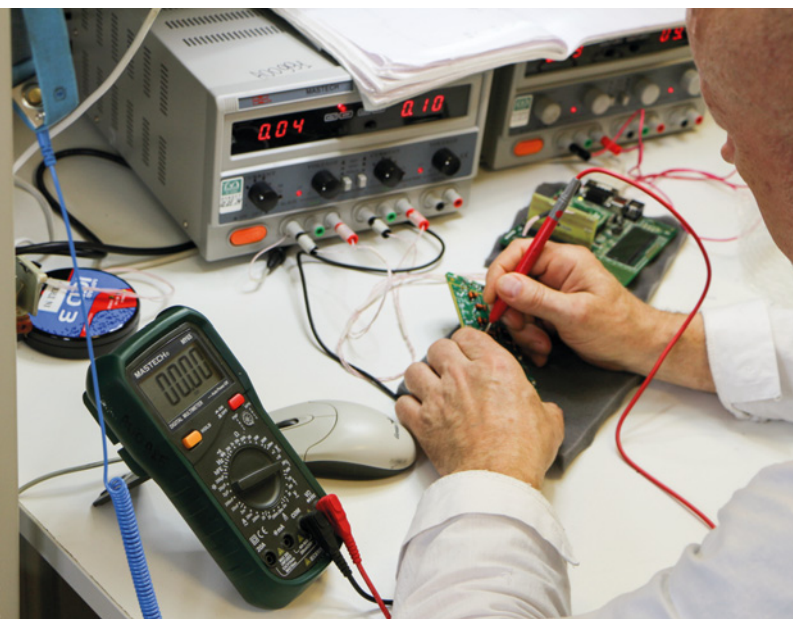
What is in your opinion a guarantee of your current and future achievements?

Our employees. They are unique. During perestroika, there was an outflow of highly skilled professionals. Over the recent decade we have managed to build a core team.

At present, our team designs, develops and manufactures the communication systems and conducts research and development works aimed to develop the automated information management systems. Advanced technologies used by AGAT-SYSTEM for production of high-quality innovative products allow us to successfully compete in both the domestic and foreign markets. In addition, we develop general and special purpose software, as well as develop and mass produce the security systems.

One of the most important developments in the field of information technologies is the unified software/hardware sys-





мационно-управляющих систем. Используемые нами современные и наукоемкие технологии для производства качественных инновационных продуктов позволяют успешно конкурировать как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Кроме того, мы занимаемся разработкой программного обеспечения общего и специального назначения, разрабатываем и серийно производим технические средства и системы охраны.

В области информационных технологий одной из наиболее важных разработок является Единая система программно-технических комплексов выдачи водительских удостоверений и свидетельств регистрации транспортных средств ГАИ МВД нашей страны. Среди наиболее важных проектов и автоматизированные информационные системы «Паспорт» МВД Республики Беларусь и «Республика» в Национальном Собрании Республики Беларусь, а также информационный комплекс Национальной библиотеки.

Многочисленные исследования в области личной и имущественной безопасности показали, что широкое использование технических средств в организации охраны не только дешевле для потребителя, но и надежнее. Поэтому их созданию на основе последних достижений в области информационных и коммуникационных технологий во всем мире уделяют особое внимание. Нами разработана интегрированная система безопасности энергетической подстанции «Колядичи». Не менее успешным проектом компании стала система контроля и управления доступом Национальной библиотеки. Эта разработка удостоена диплома в номинации «Лучший продукт в области систем контроля и управления доступом» на выставке «Человек и безопасность-2006». Для Департамента охраны МВД Беларуси разработан Комплекс технических средств охранной сигнализации.

Ряд проектов можно выделить и в области автоматизированных систем управления. Прежде всего, это система управления и контроля взимания дорожных сборов (трасса М1 Брест — граница РФ), а также автоматизированная система централизованного оповещения населения, предприятий и государственных органов, разработанная для Министерства по чрезвычайным ситуациям. В ряду наиболее значимых проектов в данной области и комплекс средств автоматизации заседаний палат Национального Собрания Республики Беларусь.

— **Виктор Владимирович, в настоящее время все большее развитие в Беларуси получают цифровые системы радиосвязи. Какие успехи у вашей компании в этой области деятельности?**

— Уже несколько лет мы работаем в системе транкинговой радиосвязи (Под термином «транкинг» — от англ. *trunking* — объединение в пучок — понимается метод доступа абонентов к общему выделенному пучку каналов, при этом свободный канал выделяется абоненту на время сеанса связи. — *Ред.*) Для непосвященного читателя: такая радиосвязь отличается оперативностью передачи информации, при этом практически отсутствует перегрузка каналов трафика, более эффективно используется радиочастотный ресурс. Есть у нее и ряд других преимуществ. В настоящее время мы приступили к развертыванию сегмента цифровой транкинговой системы радиосвязи МВД в Могилевской области.

Кроме того, новый инновационный продукт разработан компанией и в области телекоммуникаций. Это цифровые телевизионные передатчики серии «АГАТ-1000». Основные особенности и достоинства этой разработки: стабильность выходной мощности, режим резервирования (автоматический/ручной), дистанционное управление и контроль параметров, защита по перегрузке, низкая потребляемая мощность.

Подтверждением квалификации и плодотворной работы специалистов компании является ряд значимых проектов. К примеру, в области средств и систем радиосвязи для силовых структур и других ведомств создан комплекс технических средств радиосвязи «Сириус». Осуществлено проектирование и развертывание системы транкинговой связи стандарта APCO 25. Разработано и налажено серийное производство линейки передатчиков цифрового телевизионного вещания.

tem of driving licence and vehicle registration certificates of the Belarusian traffic police. Among the most important projects are the Passport automated information system of the Ministry of Internal Affairs of Belarus and the Respublika automated information system of the National Assembly of Belarus, as well as information system of the National Library.

Numerous studies in the field of personal and property safety have showed that the wide use of technical equipment in providing safety is not only cheaper for the consumer, but also more reliable. Therefore, the particular attention is paid to their development using the latest achievements in information and communication technologies. We have developed the Kolyadichi power substation safety system. The access control system of the National Library was a successful project, too. The system was recognised as the best product in the field of access control at the Man and Security 2006 exhibition. We have developed the set of the security systems for the Security Department of the Belarusian Interior Ministry.

A number of projects in the area of automated control systems are worth mentioning, too. They are, first of all, the toll collection system (highway M1 Brest – Russian border) and the automated emergency population warning system designed for the Emergency Situations Ministry. The set of automation systems for the National Assembly of Belarus is among the most important projects in this area, too.

At present, digital radio communication systems are being energetically developed in Belarus. What progress has your company made in this area?



Одно из последних достижений — разработка и освоение серийного производства радиостанций для целей военно-промышленного комплекса. Такую технику производят всего несколько стран в мире. Традиционно, армейские гаджеты отличает многофункциональность, надежность и практически безграничный потенциал модернизации. Не изменяя платформу в радиостанцию можно интегрировать различное программное обеспечение, ее отличает высокая степень устойчивости к изменению температуры и противоударный корпус.

— Можно немного подробнее об этом направлении вашей деятельности?

— Наиболее полно и детально изучить весь перечень нашей продукции можно было на 7-й Международной выставке вооружения и военной техники «MILEX-2014». На ней нами была представлена линейка средств связи тактического звена управления.

Одна из таких разработок — многофункциональная многодиапазонная портативная цифровая радиостанция УКВ-диапазона Р-180. Она предназначена для ведения служебных несекретных переговоров и передачи данных. Радиостанция выполнена в виде моноблочной конструкции с использованием перспективной отечественной и импортной элементной базы, не требующей защиты от вибрации и принудительной вентиляции. Одной из ее особенностей является то, что она способна работать под водой в течение часа на глубине до одного метра.

Еще одна наша разработка, заслуживающая особого внимания, это полевой IP-телефон ТА-10. Он предназначен для обеспечения качественной телефонной связи и передачи информации по цифровым сетям и сетям автоматической телефонной связи в стационарных и подвижных пунктах управления. Дальность его устойчивой связи достигает 10 километров.



For several years we have been working on the trunked radio systems (*trunking is a method for a system to provide network access to many clients by sharing a set of lines or frequencies instead of providing them individually — editor's note*). Such systems feature high data transmission, there is no overload of traffic channels, and radio frequency resource is used more efficiently. The systems enjoy other advantages, too. Currently, we have begun the deployment of the digital trunked radio system of the Interior Ministry in the Mogilev region.

In addition, the company developed a new innovative product in the field of telecommunications. This is the AGAT-1000 digital TV transmitter. Their main features and advantages are stability of output power, redundancy mode (automatic/manual), remote control and monitoring parameters, overload protection and low power consumption.

A number of significant projects prove the qualification and fruitful work of the personnel. For example, in the field of radio communication systems for the uniformed and other departments AGAT-SYSTEM has developed a set of radio communication systems designated as Sirius. The company has designed and deployed the digital trunked radio system of the APCO-25 standard. We developed and productionised a lineup of digital TV broadcasting transmitters.

One of the latest achievements is the development and productionising of radio stations for the military-industrial complex. Only a few countries produce such systems. Traditionally, the military gadgets feature functionality, reliability and virtually unlimited potential for improvement. Without changing the platform, the station can integrate different software. It is temperature and shock resistant.

Could you tell us a little bit more about this area of your activity?

One could learn about our products at the MILEX 2014 International Arms Exhibition. At the exhibition we showcased a lineup of tactical communication systems.

One of these developments is the R-180 multifunctional multiband portable digital VHF radio station. It is intended for conducting nonclassified radio communication and data transmission. The radio station is designed as a monoblock with advanced indigenous and imported components, it need not be protected from vibration and forced ventilation. It can operate underwater at a depth up to one metre within an hour.

Another our development that deserves special attention is the TA-10 field IP-phone. It is designed to provide high-quality voice communication and data transmission over digital and automatic voice networks at mobile and stationary command posts. Its communication range is 10 km.

AGAT-SYSTEM also demonstrated the R-181-5NU, the R-181-5NK and the R-181V programmable multi-purpose multiband (1.5 MHz — 2.7 GHz) digital radio stations for the Belarusian Armed Forces.



Кроме того, был представлен комплекс программируемых, многоцелевых, многофункциональных, многодиапазонных (от 1,5 МГц до 2,7 ГГц) цифровых радиостанций Р-181-5НУ, Р-181-5НК, Р-181В для Вооруженных Сил Республики Беларусь.

К данной линейке средств связи тактического звена управления было проявлено немало интереса со стороны различных организаций и ведомств, в том числе иностранных. Не так давно мы провели переговоры с начальником отдела маркетинга ОАО «140-й ремонтный завод», нами обсуждалась возможность установки наших средств связи на бронетехнику Министерства обороны Республики Беларусь, которая проходит капитальный ремонт на данном предприятии.

— Какие задачи вы ставите перед собой и своими сотрудниками на ближайшую перспективу?

— Главное для нас сегодня — удержать те позиции, которые мы сейчас занимаем. Так, на внутреннем рынке холдинг «Системы связи и управления» является монополистом. Наш основной потребитель продукции на внутреннем рынке — Министерство обороны Республики Беларусь. Особенность данного сегмента рынка — бюджетное финансирование. Уже сейчас можно говорить, что объем поставок на внутренний рынок за период 2013–2015 гг. составит более 300 миллиардов рублей.

Также в настоящее время готовимся к выходу и на внешние рынки. Для оценки их емкости и потребности в средствах связи военного назначения был разработан план маркетинговых мероприятий (с привлечением предприятий-спецэкспортеров) по выходу к 2015 году на экспортные поставки техники.

Маркетинговая поддержка продвижения продукции будет проводиться нами по следующим направлениям:

- мониторинг конкурентов (ассортиментный ряд продукции, ее цены, методы продвижения, адаптация продукции к требованиям потребителей и прочее);
- информационная, рекламно-выставочная деятельность;
- работа с потребителями (анкетирование, анализ отзывов и рекламаций, корректирующие действия);
- организация целевых семинаров, презентаций с заинтересованными министерствами и ведомствами.



Numerous organisations and agencies including foreign ones showed genuine interest in the systems. Not so long ago, we held talks with the head of marketing department of the 140th Repair Plant. We discussed the installation of our communication systems in the Defence Ministry's armoured vehicles that are being repaired at the plant.

What are the objectives you set for yourself and your employees in the near future?

The main thing is to hold the positions that we have gained. The Communication and Control Systems Holding is a monopolist in the domestic market. Our main customer in the domestic market is the Belarusian Defence Ministry. The feature of this market segment is budget financing. We can say now that the volume of supplies in the domestic market in 2013–2015 will be more than 300 billion Belarusian roubles.

We are going to enter foreign markets. To assess the market capacity and the need in military communication systems, the company has developed the marketing plan (involving special exporters) to begin exports of its products in 2015.

Marketing support of product promotion will be carried out in the following areas:

- monitoring the competitors (product range, prices, product promotion methods, product adaptation to meet customers' requirements);
- information activities, advertising and exhibition activities;
- customer affairs (questionnaire, analysis of customer testimonials and complaints and corrective action);
- seminars and presentations for ministries and agencies.