



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»

COMPUTER RESEARCH INSTITUTE NIEVM
JOINT STOCK COMPANY



Директор ОАО «Научно-исследовательский институт электронных вычислительных машин» СТЕПЧЕНКО Олег Витальевич



В ноябре 1958 года на Минском заводе счетных машин имени Г. К. Орджоникидзе (ныне ОАО «МПОТ») было образовано СКБ, которое в 1972 году было преобразовано в «Научно-исследовательский институт электронных вычислительных машин».

В настоящее время ОАО «НИИЭВМ» является одним из старейших предприятий Республики Беларусь по разработке и производству средств вычислительной техники. С 2011 года ОАО «НИИЭВМ» входит в состав холдинга «Геоинформационные системы управления» с подчинением Государственному военно-промышленному комитету Республики Беларусь.

Среди основных направлений деятельности ОАО «НИИЭВМ» в составе холдинга являются:

- разработка и производство новых видов средств вычислительной техники (СВТ) специального и двойного назначения с интегрированными дополнительными опциями, компонентов и узлов специального назначения;
- прикладные исследования новых способов защиты информации и внедрение полученных результатов в создаваемые СВТ;
- модернизация и ремонт вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ);
- разработка и производство средств промышленной автоматизации и современных систем оплаты проезда на транспорте.

Наряду с проведением НИР и ОКР по созданию СВТ общепромышленного назначения, специалисты института в последние годы ведут разработку СВТ специального назначения, включая ПЭВМ, предназначенные для функционирования в жестких климатических условиях.

Имея лицензию на право осуществления деятельности по технической защите информации, институт проводит исследования, направленные на разработку средств и методов защиты информации от несанкционированного доступа (НСД) к информации и ресурсам вычислительной техники, защите информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН).

Во взаимодействии и кооперации с предприятиями Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь, предприятиями-партнерами Российской Федерации институтом достигнуты определенные результаты по следующим направлениям деятельности:

- в целях модернизации радиотехнических средств ПВО, ракетно-зенитных комплексов, подвижных систем радиоэлектронной борьбы, систем управления средствами разведки и создания радиопомех разработаны специализированные, высокопроизводительные, бортовые вычислители (BM3307, BM2417, M) с возможностями ввода-вывода аналоговой и цифровой информации, а также принципиально новые изделия для замены устаревших ламп

бегущей волны – малошумящие высокочастотные транзисторные усилители (серия МВТУ);

- организовано серийное производство и поставка заинтересованным потребителям СВТ защищенных от внешних воздействующих факторов, утечки информации по ПЭМИН и защиты от НСД для высокоскоростной обработки информации: BM2015; BM2015.M1; BM2015.M2(M3); BM2307.M1; BM2411.M1; BM2431; BM2306.M;

- осуществлены проектирование и разработка специализированных радиоэлектронных устройств сопряжения (в форматах mini PCI, compact PCI, PCI04, PCI Express и др.) современных вычислительных средств с радиолокационной аппаратурой и устройства цифрового кодирования в формате VITA-46 – модуль НСА ВМК 600;

- проведена разработка и организовано производство комплексов средств управления (КСУ) для эксплуатации на базе колесной и гусеничной техники для тактического звена управления.

На предприятии действует система менеджмента качества, соответствующая требованиям ISO 9001-2011.

Цикл «исследование – разработка – производство – реализация – гарантийное обслуживание – послегарантийное сопровождение» является основополагающим производственной и маркетинговой политики ОАО «НИИЭВМ» и отличается рядом системных преимуществ:

- эксплуатационная надежность и долговечность изделий, основанная на собственных научных разработках и оперативной реакции на предложения заказчиков и пользователей по улучшению тактико-технических характеристик;
- наличие технологических ресурсов и программ модернизации ранее поставленных изделий со строгим соблюдением принципов совместимости действующих и перспективных разработок;
- устойчивый и непрерывный характер технической поддержки со стороны института, действующего в рамках межгосударственных договоров о военном сотрудничестве.

В этих целях ОАО «НИИЭВМ» выполняет полный комплекс работ жизненного цикла изделий: НИОКР с изготовлением опытных образцов изделий, проведение приемочных испытаний и присвоением литеры ОI; осуществляет подготовку производства с изготовлением опытной партии изделий, проведением квалификационных испытаний и присвоением литеры А; изготавливает изделия в объемах, определяемых заказами; осуществляет гарантийное и послегарантийное сопровождение поставленных заказчикам изделий в соответствии с их требованиями.

ХОЛДИНГ «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

GEOINFORMATION CONTROL SYSTEMS HOLDING



In November 1958, a Special Design Office was established at Minsk Computing Machines Plant named after G.K. Ordzhonikidze (now, MPOVT JSC), which was reorganised into Computer Research Institute NIEVM JSC in 1972.

Nowadays NIEVM JSC is one of the oldest enterprises of the Republic of Belarus involved in the development and manufacture of computer equipment.

Since 2011 NIEVM JSC has been a part of Geoinformation Control Systems Holding subordinated to the Belarusian State Military Industrial Committee.

The main activities of the enterprise as a part of the holding are as follows:

- development and production of new types of special and dual-use computer equipment with integrated additional options, special purpose components and nodes
- applied research of new information security facilities and application of the obtained results into the production of computer equipment
- modernisation and repair of weapon systems and military and special equipment
- development and production of industrial automation equipment and modern fare systems

Thus, alongside with conducting R&D on the creation of general purpose industrial computers, in recent years specialists of the institute have been developing means of special purpose computer equipment including PCs intended for functioning in severe climatic conditions.

The institute holds a licence for managing activities on technical information protection and it conducts researches aimed at the development of means and methods of information protection from unauthorised access to information and computing resources, data protection from leakage due to side electromagnetic radiation and pickup.

In cooperation with enterprises of the State Military Industrial Committee of the Republic of Belarus, as well as with partner enterprises of the Russian Federation, NIEVM JSC achieved results in the following activity areas:

- modernisation of air defence radio-technical facilities, air defence missile systems, mobile systems of electromagnetic warfare, reconnaissance control and radio jamming systems, specialised highly productive onboard computers (VM 3307, VM 2417.M1) allowing for input-output of analogue and digital information, as well as all-new products for replacing outdated travelling wave tubes – low-noise high frequency transistor amplifiers (series MVТУ) – have been developed
- serial production and delivery to the interested consumers of computer equipment protected from external impacts, leakage of information due to side electromagnetic radiation and pickup and unauthorised access protection for high-speed information processing: VM2015; VM2015.M1; VM2015.M2(M3); VM2307.M1; VM2411.M1; VM2431; VM 2306.M have been organised
- design and development of specialised radioelectronic interface devices (in the formats mini PCI, compact PCI, PCI04, PCI Express, etc.) for modern computing means with radar equipment and digital processing in the format VITA-46 – NSA VМК 600 module – have been accomplished
- development and production of control packages for operation on the basis of wheeled and tracked vehicles for tactical control have been performed

Computer Research Institute NIEVM has a quality management system that is certified for compliance with the requirements of ISO 9001-2011.

The production and marketing policy of the enterprise is based on the cycle "research – development – production – sale – warranty service – post-warranty support", which features a range of system advantages:

- operational reliability and durability of products, based on proper research and development and on prompt response to the suggestions of customers and users regarding the improvement of performance characteristics
 - availability of technological resources and modernisation programmes for previously delivered products in strict compliance with the principle of compatibility of current and future products
 - stable and continuous technical support provided by Computer Research Institute NIEVM acting under interstate agreements on military cooperation.
- To that end, NIEVM JSC performs a full range of works regarding the product life cycle as follows:
- conducts R&D manufacturing prototype products, carrying out acceptance tests and assigning character OI
 - carries out preproduction of experimental batch of products, conducting qualification tests and assigning character A
 - manufactures products in a volume specified by orders
 - performs warranty and post-warranty maintenance of the products delivered to customers in accordance with their requirements.



220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. М. Богдановича, 155.
тел. (+375 17) 334-83-06, факс: (+375 17) 334-47-42, e-mail: orion@nievm.by.
Веб-сайт: www.nievm.by

155, Bogdanovich St., 220040, Minsk, Belarus.
Tel. / fax: +375 17 334 47 42, e-mail: orion@nievm.by.
website: www.nievm.by