



**Алексей  
Георгиевич Казанский,**  
генеральный директор  
ОАО «НИИССУ»,  
к.т.н., доцент

Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт систем связи и управления» (ОАО «НИИССУ») выполняет работы по созданию специализированных систем связи и управления в интересах Правительства России и высшего руководства Минобороны РФ. В настоящее время институт имеет статус головного предприятия по созданию полевой системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации, а также участвует в создании ряда других объектов и систем автоматизации управления в интересах Минобороны РФ и других ведомств.

15 ноября 2012 года ОАО «НИИССУ» вошло в состав ОАО «Концерн «Созвездие» (Указ Президента Российской Федерации «Вопросы открытого акционерного общества «Концерн «Созвездие» №656 от 19 мая 2011 года).

В связи с назначением ОАО «Концерн «Созвездие» головной организацией в области систем связи ВС РФ и возложением на генерального директора ОАО «НИИССУ» — заместителя генерального директора ОАО «Концерн «Созвездие» функций генерального конструктора системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации (Выписка №6 от 31.07.2013 г. из протокола заседания Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации) перед коллективом института поставлены новые задачи, которые предстоит воплотить при реализации «Концепции развития системы связи ВС РФ до 2025 года».

Объединение опыта и наработок по каждому из направлений «НИИССУ» и «Концерна «Созвездие» позволило выбирать оптимальные решения в рам-

## ОАО «Научно-исследовательский институт систем связи и управления»

ках полевой компоненты системы связи Вооруженных сил Российской Федерации.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации № 20 от 14.01.2014 года ОАО «Концерн «Созвездие» вошло в состав Государственной корпорации по содействию разработки, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростехнологии».

**Институт осуществляет деятельность по трем основным направлениям:**

1. Разработка и поставка комплексов и элементов новой системы связи наземного эшелона;
2. Разработка и поставка средств, комплексов и автоматизированной системы управления Войсками (Силами) быстрого реагирования;
3. Создание и внедрение многофункциональных технических систем и средств специальной защиты автоматизированных систем управления военного назначения и потенциально опасных производственных объектов.

**Реализация основных направлений деятельности осуществляется Институтом в ходе НИОКР и серийных поставок в рамках ГПВ-2020 и ФЦП «Реформирование ОПК» по следующей тематике:**

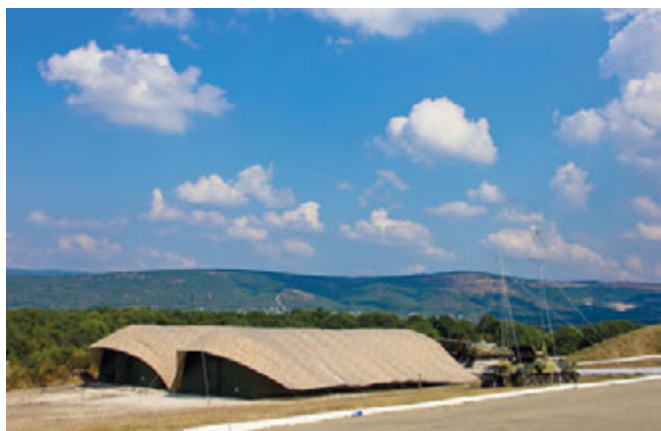
- создание мобильных автоматизированных систем управления и связи различного назначения и базирования, в т. ч. контроля и управления функционированием этих систем (разработка, проектирование и изготовление, монтаж и ввод в эксплуатацию, обучение персонала заказчика);
- создание быстро развертываемых мультисервисных интегральных систем связи для больших территорий в районах стихийных бедствий или при выходе из

строения стационарных систем связи на базе разработанных комплексных аппаратных систем связи и управления связью;

- создание систем мониторинга местоположения и состояния подвижных объектов различного класса (в т. ч. определение их учётной принадлежности) с использованием разнородных навигационных систем;
- разработка мобильных автоматизированных рабочих мест (АРМ) для приёма и обработки информации различных видов (в том числе конфиденциальной);
- создание широкополосных сетей связи на принципах mesh-сетей на базе разработанной малогабаритной аппаратуры широкополосного доступа;
- создание интегрированных систем комплексной защиты информации в автоматизированных системах по требованиям РД Федеральных органов сертификации СЗИ, в т. ч. с учётом обработки конфиденциальной информации;
- создание комплексных аппаратных и средств связи, обеспечивающих предоставление телекоммуникационных услуг связи на стоянке и в движении для обеспечения функционирования мультисервисной цифровой системы связи.

**В результате выполненных работ у Института имеется научно-технический задел в области:**

- применения информационных и цифровых телекоммуникационных технологий, обеспечивающих формирование единого информационного пространства систем управления специального назначения;
- максимального использования базовых информационных защищенных





компьютерных технологий, включая рекомендации по применению унифицированных средств вычислительной техники, единых методов и средств разработки программного обеспечения, а также согласованные подходы к проектированию информационно-лингвистического обеспечения;

- формирования единой методологии и технологии построения полевых систем связи и средств автоматизации как технической основы системы управления;
- максимального использования существующих государственных и международных стандартов, реализации требований ГОСТ и RFC ISO в части телекоммуникационных протоколов и протоколов защиты информации, контроля и управления функционирования и навигационного обеспечения.

Научно-технический потенциал предприятия, широкое использование современных информационных и цифровых телекоммуникационных технологий позволяет в короткие сроки сформировать и внедрить единую методологию и технологию построения полевых систем связи и автоматизированного управления, разработать научно обоснованные типовые унифицированные программно-технические комплексы, создать принципиально новые подходы к конструированию технических средств автоматизированного управления. В проводимых разработках получили развитие современные методы математического моделирования и макетирования.

Разработанная институтом и принятая в 2009 г. на снабжение ВС РФ АСУ парашютно-десантного батальона широко внедряется в воздушно-десантные войска. Дальнейшее развитие АСУ парашютно-десантного батальона обеспечивается в рамках ОКР «Андромеда-Д», в которой создана мобильно-стационарная система управления Сил специальных операций (создаваемых на основе Воздушно-десантных войск (МС СУ ССО (ВДВ)), в состав которой входят: перспективные образцы командно-

штабных машин, стационарный типовой программно-технический комплекс (СТ ПТК), комплексная аппаратная связи П-240-ДА, командно-штабная машина Р-142ДА, радиостанция средней мощности Р-166-0,5Д-А, станция спутниковой связи Р-439-ОД, переносной программно-технический комплекс (ППТК), построенные на базе современных информационных и телекоммуникационных технологий, что позволяет в кратчайшие сроки разворачивать систему управления в любой точке проведения специальных операций.

Кроме этого, исходя из сценариев возможного развития специальных операций и необходимости развертывания ПУ ВДВ и руководства ССО непосредственно в различных регионах созданы типовые модули автоматизированных полевых командных пунктов (ТМА-ПКП), которые обеспечивают деятельность должностных лиц во временных укрытиях (палатках), неподготовленных помещениях. На разработанных и серийно-выпускаемых вышеуказанных изделиях воздушно-десантные войска успешно проводили различные учения. В Арктике с помощью типовых модулей автоматизированных пунктов из состава комплекса средств автоматизации — автоматизированной системы управления (АСУ) «Андромеда-Д» были оснащены мобильные и стационарные пункты управления, расположенные в различных широтах применения подразделений десанта. Используемые новейшие станции спутниковой связи из состава АСУ «Андромеда — Д» имеют скорость передачи, в 200 раз превышающую скорость работы предшественников, и в 8 раз большую мощность.

С 2011 года обеспечивается серийная поставка в ВС РФ базового комплекса аппаратных связи и аппаратных управления связью интегрированной цифровой полевой системы связи ОСЗУ и ОЗУ. Созданный базовый комплекс аппаратных связи и аппаратных управления связью удовлетворяет современным требованиям системы управления в части обеспечения услуг связи и выполнения требований по показателям

пропускной способности, доступности, мобильности, информационной безопасности, помехо- и разведзащищенности. Внедрение базового комплекса аппаратных связи и аппаратных управления связью в войска позволяет обеспечить переход системы связи ВС РФ на применение современных информационно-телекоммуникационных технологий путем поэтапного внедрения цифровых средств передачи и коммутации.

Предприятие оснащено современным технологическим оборудованием, контрольно-измерительной и поверочной аппаратурой, наладочными комплексами и стендами для проведения работ на современном техническом уровне. На предприятии функционирует собственное опытное производство.

На сегодняшний день производство оснащено новейшим высокотехнологичным оборудованием. В ОАО «НИИССУ» постоянно совершенствуется производственная база, внедряются в работу новейшие технологии. Регулярно повышается квалификация специалистов. На производстве действует пооперационная система контроля качества. Все это позволяет обеспечить максимальное качество выпускаемых изделий.

Подробности —  
см. в приложении на CD



**ОАО «Научно-исследовательский институт систем связи и управления»**

**(ОАО «НИИССУ»)**

Россия, 117630, г. Москва

Старокалужское шоссе, д. 58

Тел.: (495) 333-7503

Факс: (495) 330-8210

E-mail: niissu@niissu.ru

URL: www.niissu.ru