



Романов
Сергей Владимирович,
генеральный директор
АО «НИИ СВТ», к.т.н.

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт средств вычислительной техники» (АО «НИИ СВТ»)

Научно-исследовательский институт средств вычислительной техники образован в 1959 году согласно постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР с первоначальным наименованием «Специальное конструкторское бюро вычислительных машин» (СКБ ВМ). С 1963 года предприятие специализируется на разработке ЭВМ для корабельных радиотехнических комплексов по заказам ВМФ.

В 1965 году СКБ ВМ передается в ведение МРП СССР и получает новое название — Конструкторское бюро «Север».

В период с 1963 по 1990 гг. на предприятии было создано более 20 образцов специализированных ЭВМ для оснащения кораблей ВМФ, а также для мобильных вычислительных комплексов, размещаемых в кузовах — фургонах на шасси автомобилей высокой проходимости. Все разработки были внедрены в производство на предприятии, а также на заводах отрасли, успешно эксплуатировались и получили высокую оценку заказчиков. Более ста сотрудников предприятия были награждены государственными орденами и меда-

лями. В 1987 году КБ «Север» в соответствии с постановлением Совета Министров СССР было преобразовано в Научно-исследовательский институт средств вычислительной техники.

С начала 90-х гг. основным направлением деятельности института становится разработка и производство стационарных и подвижных проблемно-ориентированных информационно-аналитических и телекоммуникационных систем и комплексов. Большое внимание при их создании уделяется вопросам защиты информации. Институт также оказывает услуги в области информационной безопасности органам государственной власти, другим организациям и предприятиям.

Согласно Указу Президента Российской Федерации от 10 июля 2008 года ФГУП «НИИ СВТ» был передан государственной корпорации «Ростехнологии» и в настоящее время входит в состав холдинговой компании «Российская электроника».

В институте разработана и действует сертифицированная система менеджмента качества, распространяющаяся на научные исследования,

проектирование, разработку, модернизацию, производство, строительство, испытания, перевозку, поставку, реализацию, хранение, установку, монтаж, наладку, эксплуатацию, техническое обслуживание, сервисное обслуживание, технический и авторский надзоры, ремонт, утилизацию военной техники. АО «НИИ СВТ» обладает всеми необходимыми лицензиями для осуществления основных видов деятельности.

В последние годы одним из приоритетных направлений деятельности института является разработка и производство мобильных лабораторий анализа химической, биологической и радиометрической обстановки, а также мобильных комплексов для эвакуации и временного хранения коллекций микроорганизмов.

Комплексы анализа химической, биологической и радиометрической обстановки (КЛП-1Э) представляют собой полевые (в кузовах-контейнерах на шасси автомобилей «КАМАЗ», «УРАЛ») химические, биологические и радиометрические лаборатории, предназначенные для оснащения специальных формирований и бригад быстрого реагирования.



КЛП-1Э. Внешний вид



КЛП-1Э. Модуль ПХЛ-2БЭ



МК СКМ. Вид сзади



МК СКМ. Холодильный отсек

Лаборатории обеспечивают выполнение следующих задач:

- проведение качественного и количественного анализа проб воздуха, воды, грунта и других объектов на наличие токсичных химикатов;
- определение радиоактивных веществ в пробах воздуха, воды, грунта и других объектов, а также их радионуклидного состава;
- обнаружение аэрозолей биологических патогенных агентов и экстренное определение карантинных инфекций;
- отбор представительных проб из различных сред, их хранение и транспортировку;
- определение полноты дегазации и дезактивации различных объектов;
- передачу информации о радиационной, химической и биологической обстановке на объекте.

Лаборатория состоит из четырех модулей:

- отделение химического и радиометрического анализа;
- отделение биологического анализа;
- отделение обеспечения;
- передвижная электростанция.

Лаборатория имеет возможность автономно выполнять поставленные задачи в течение 10 дней.

Мобильный комплекс для обеспечения сохранности коллекций микроорганизмов (МК СКМ) предназначен для эвакуации и временного хранения коллекций микроорганизмов, используемых для оценки новых методов индикации и идентификации биологических агентов в объектах внешней среды и биологических средах организма.

Основная задача, выполняемая комплексом, — транспортирование и хранение биоматериала при температуре в холодильном отсеке не выше минус 25 °С.

В состав комплекса входят: автомобиль многоцелевого назначения КамАЗ, кузов-контейнер, переносной блок дистанционного управления с комплектом программного обеспечения, радиостанция, набор транспортировочных контейнеров.

Специалистами АО «НИИ СВТ» было разработано три типа транспортировочных контейнеров для обеспечения надежности хранения и транспортировки биоматериалов, а была также применена уникальная транспортная низкотемпературная холодильная система (ТНХС), которая обеспечивает поддержание температуры в холодильном отсеке кузова-контейнера не выше минус 25 °С при температуре наружного воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и функционирование на стоянке, в движении, работу без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

В состав ТНХС входят две независимые, взаимозаменяемые установки холодильные низкотемпературные — УХН № 1 (основная) и УХН № 2 (резервная).

Комплекс оснащен электрогидравлическим погрузочно-разгрузочным устройством, которое обеспечивает установку кузова-контейнера с шасси автомобиля на грунт или с грунта на шасси автомобиля без применения дополнительных погрузочно-разгрузочных, грузоподъемных механизмов или машин.

Программное обеспечение комплекса в автоматическом режиме обеспечивает контроль и поддержание заданных параметров.

По результатам государственных испытаний комплекс МК СКМ принят в эксплуатацию и рекомендован к серийному выпуску.

Таким образом, имея многолетний опыт по созданию технических средств для войск РХБ-защиты, АО «НИИ СВТ» в дальнейшем предлагает не только модернизацию ранее разработанных и выпускаемых на производственной базе института мобильных комплексов, но и решение перспективных задач по комплексной автоматизации основных процессов радиационной, химической и биологической защиты.



**Акционерное общество
«Научно-исследовательский институт
средств вычислительной техники»
(АО «НИИ СВТ»)**

Россия, 610025, г. Киров

Мельничная ул., д. 31

Тел: (8332) 679-975

Факс: (8332) 679-700

E-mail: niisvt@niisvt.ru

URL: niisvt.ru