



*К 50-летию*  
*ФГУП «СНПО «Элерон»*

Специальный выпуск

# Полвека на страже

## Выставка для министра

Крупнейшее в стране научно-исследовательское, проектно-конструкторское и монтажно-наладочное предприятие по созданию технических средств охраны, систем безопасности и оснащению ими объектов различного назначения — СНПО «Элерон» — выросло из лаборатории, созданной для решения прикладной задачи.

Бурное развитие атомной промышленности в начале 1960-х со строительством новых заводов, комбинатов и закрытых городов потребовало значительного увеличения численности войск, обеспечивающих их безопасность. Подсчеты показывали: если бы охрану особо важных объектов — не только ядерно-энергетических, но и оборонно-промышленных, административных и т. д. — продолжали нести только люди, то к 1975 году под ружье встала бы треть мужского населения страны. Решить проблему можно было лишь заменяя людей соответствующей техникой, для чего требовалось как минимум ее создать.

В то время практически никаких технических средств охраны в СССР не существовало. Используемые примитивные средства сигнализации никоим образом не устраивали службы безопасности, имели низкую надежность, частые ложные срабатывания и в ряде случаев только дезориентировали охрану. Но «железный занавес» надежно отгораживал СССР от зарубежной информации в этой области.

...11 января 1963 года для прохождения службы в Центральный аппарат Минсредмаша прибыл майор Е.Т. Мишин, начальник связи первого полка дивизии им. Ф.Э. Дзержинского. От молодого майора ждали многого, в том числе главного: требовалось через внедрение технических средств изменить традиционную систему охраны объектов часовыми на более современный способ — оперативное дежурство, обеспечить тем самым значительное сокращение личного состава охраны. По сути, речь шла о формировании нового научно-технического направления, о целом комплексе системных мер, связанных с проектированием, организацией опытного производства, испытательных площадок, внедрением новой системы в серийное производство на заводах Минсредмаша. И Мишин увлеченно взялся за дело.

Одним из первых организованных им мероприятий стало проведение в начале 1963 года выставки макетных образцов технических средств охраны (ТСО), разработка которых к тому времени была развернута на предприятиях отрасли.

Для демонстрации были подготовлены и доставлены в министерство действующие макеты станционного аппарата «Гамма» и ИК-датчик для помещений и периметров — из Пензы-19; радиолучевое средство обнаружения «СПБ» — из Свердловска-45; СВЧ-сигнализатор на доплеровском эффекте — из Лермонтова; емкостной сигнализатор — из Мытищ; радиолучевой сигнализатор для охраны периметров «Эллипс» — из Москвы; ультразвуковой датчик для помещений — из Челябинска-70; электроконтактные датчики, тревожные кнопки, замковые устройства с дистанционным управлением из Арзамаса-16; автоматизированная кабина для пропуска людей — из Электростали; телевизионная установка — из Ленинграда.

Показ экспозиции министру Е.П. Славскому, его заместителям



**Евгений Трофимович МИШИН** родился 17 июля 1920 года в селе Лещенково Верхнеднепровского района Днепропетровской области, в семье рабочего. С 1940 года в рядах Красной армии. Во время войны был начальником связи полка, начальником школы разведчиков-связистов НКВД СССР. Участвовал в обороне Москвы, в Сталинградской битве, был ранен. В 1953 году окончил Высшую офицерскую школу связи в Киеве, в 1961 году Военную академию связи. После академии проходил воинскую службу на различных должностях в технических частях НКВД, МГБ, Минобороны, МВД СССР.

В 1963 года командирован в Центральный аппарат Министерства среднего машиностроения СССР.

В 1971 году за успешное создание специальной техники и оборудование ею важных государственных объектов награжден Государственной премией СССР.

В 1980 году за обеспечение средствами охраны объектов Олимпиады-80 вторично получил Государственную премию СССР.

В 1986 году, после Чернобыльской аварии, под его непосредственным руководством в условиях повышенной радиации были оборудованы техническими средствами охраны 30-километровая зона отчуждения и периметр города Припяти общей протяженностью 210 километров, за что впоследствии был награжден орденом Мужества.

Руководил СНПО «Элерон» до 2004 года. С 2004 года является научным сотрудником ФГУП «СНПО «Элерон».

и начальникам главков вызвал большой интерес. Двухчасовой доклад Е.Т. Мишина никого не оставил равнодушным. Е.П. Славский высоко оценил экспозицию, подчеркнув в завершение особую актуальность развития технических средств и их внедрения в систему охраны предприятий отрасли.

Выставка работала около месяца. В общей сложности на ней побывали более 700 человек. В их числе — руководители КГБ В.Е. Семичастный и Ф.А. Щербак, главнокомандующий Ракетными войсками стратегического назначения В.Ф. Толубко, ответственные работники ЦК КПСС и Совмина, представители оборонных отраслей



Церемония закладки здания Элерона



С министром Е.П. Славским

промышленности. Для развития работ по техническим средствам охраны она сыграла, без преувеличения, неоценимую роль.

Высоко оценив экспозицию, Ефим Павлович Славский распорядился выделить дополнительные средства и штаты для наращивания разработок. И самое главное: сразу же после выставки, 13 марта 1963 года, приказом министра среднего машиностроения была создана лаборатория № 36 — для разработки технических средств охраны ядерно опасных объектов атомной промышленности. С этого момента идет счет рождения нового направления техники. Подбором кадров, тематикой, контролем ее деятельности на этапе становления занимался лично Е.Т. Мишин. Очень непросто было сформировать коллектив специалистов, которых в то время не готовил ни один вуз страны. По рекомендации Мишина первыми сотрудниками лаборатории стали Е.Н. Алексеенко, Г.А. Алипова, В.А. Леонов, Б.Г. Громов, Ю.К. Свирский, Н.И. Лунев, Ф.В. Первов.

## Охрана для Алмазного фонда

С августа 1963 года лаборатория начала опытно-конструкторские работы по созданию емкостного сигнализатора для помещений «Ромб»; радиолучевого сигнализатора для периметров «Эллипс»; объемного радиотехнического средства обнаружения для помещений «Конус».

Разработанные в короткие сроки приборы «Ромб» и «Конус» были направлены на Пензенский приборостроительный завод (ППЗ) для организации их серийного выпуска.

Серия оказалась удачной. Воодушевленный результатом, Е.Т. Мишин инициировал на заводе «прописку» нового направления работ. В марте 1965 года руководство отрасли поддержало инициативу и на ППЗ, в 4-м отделе специального конструкторского бюро, создается группа технических средств охраны. Руководителем группы назначили Я.С. Карпова, ответственным за разработку конструкций И.И. Щедрина.

Перед коллективом подразделения поставили новые задачи: модернизировать станционную аппаратуру «Гамма», разработать КД, изготовить и испытать действующий макет периметрового радиолучевого средства обнаружения «Эллипс». Электрические схемы и макеты на это изделие также были переданы из московской лаборатории № 36 ВНИИХТа. В перспективе планировалось и серийное изготовление на ППЗ этого изделия.

Так зародилась внутриотраслевая кооперация. Не все и не всегда шло гладко. В связи с тем, что натурные испытания выявили существенные недостатки изделия «Эллипс», пришлось принимать решение на проведение ОКР по разработке нового радиолучевого средства обнаружения — «Аргус», ведущим разработчиком которого стал Я.С. Карпов.

Обогатенные опытом коллег, создатели «Аргуса» справились с задачей и в 1967 году успешно завершили разработку датчика.

Изделие обладало отличными тактико-техническими параметрами. Впоследствии на ППЗ был организован его серийный выпуск.

Долгое время датчик эксплуатировался в системе охраны особо важных объектов отрасли и других ведомств.

В 1967 году начался серийный выпуск модернизированного станционного аппарата «Гамма-2». Разработка оказалась настолько удачной, что прибор 30 лет не сходил с конвейера.

В феврале 1967 года группа ТСО ППЗ преобразуется в лабораторию, опять же, в составе 4-го отдела СКБ. На должность заместителя начальника отдела — начальника лаборатории назначается Ю.В. Самочкин, заместителем начальника отдела по конструкторской части становится И.И. Щедрин.

В 1967 году к разработке ТСО, в рамках развития внутриотраслевой кооперации, подключается конструкторское бюро радиоэлектроники (КБЭ) Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ), возглавляемого О.А. Воробьевым. Бюро выросло из образованной под конкретную задачу в 1963 году инженерной группы: она разрабатывала заградительное средство обнаружения для периметров площадок ОИЯИ.



46 отдел 2 ГУ-05



Джоконда под надежной охраной

В короткие сроки инженерная группа создала емкостное одно-рубежное средство обнаружения заградительного типа «Зона», а затем «Сигму» — аналогичный прибор с многопроводной антенной системой.

По результатам испытаний «Сигма» ОРЭ разработал «Сигму-2» — сигнализационную систему, состоящую из станционного аппарата и двухрубежного емкостного периметрового датчика. В 1970 году для освоения серийного производства ее макетный образец и рабочая документация были переданы ВНИЛА Восточного горно-обогатительного комбината. В дальнейшем «Сигма-2» использовалась на предприятиях атомной отрасли и объектах Министерства обороны.

Внутриотраслевая кооперация налаживалась и в сфере проектирования: для разработки проектной документации на охранные комплексы в проектных институтах ГСПИ, ГИКП и Промниипроект создаются соответствующие тематические группы. Пионерами в этом деле стали сотрудники отдела В.Г. Попова из Московского ГСПИ.

Налаживая внутриотраслевую кооперацию, Е.Т. Мишин стремился, там, где это имело смысл, системно наращивать и комплексировать возможности отдельных предприятий. В особенности удаленных, в Зауралье, Сибири. Его позицию

# безопасности России



В Москве на присуждении Госпремии СССР. 1975 г.

разделяло и руководство отрасли. Благодаря этому на крупных предприятиях стали появляться отделы и лаборатории по внедрению и эксплуатации ТСО.

Реализуемое под руководством Е.Т. Мишина научно-техническое направление уже на первом этапе подтвердило свою перспективность, дало ощутимый эффект, причем, не только для отрасли, но и для всей страны.

Начатое по указанию министра Е.П. Славского оборудование ТСО административного здания Министерства было успешно завершено в феврале 1965 года. К этому же сроку были оборудованы системами охраны четыре объекта КГБ и Главный штаб РВСН.

В 1967 году Минсредмаш получил важный государственный заказ — оснащение охранной техникой выставки Алмазного фонда в Кремле. Непосредственными исполнителями заказа стали специалисты лаборатории № 36 ВНИИХТа, НИКИМТа и ППЗ, общее руководство работами осуществлял теперь уже полковник Е.Т. Мишин.

Для оснащения выставки специалисты лаборатории в оперативном порядке разработали приборы «Ромб-К2», «Конус-1», «Шторм». Пензенский приборостроительный завод выполнил изготовление и поставку этих приборов, а заодно с ними и станционного аппарата «Гамма-2».

Исключительная важность задания и крайне сжатые сроки по-



требовали большого напряжения сил всех привлеченных специалистов. Работа велась круглосуточно, а в последние недели — и без выходных. В итоге правительственное задание было выполнено за 4 месяца, а сама работа получила высокую оценку руководителей государства.

Начавшееся с этого времени массовое внедрение ТСО на объекты отрасли стало лучшим доказательством тому, что в стране появились надежные средства охраны. Абсолютное большинство их разработано и создано в Минсредмаше.

В общей сложности за период с 1963 по 1967 годы техническими средствами охраны было оборудо-

вано 22 объекта и 540 помещений режимно-секретных органов. И в дальнейшем ТСО оснащались прежде всего помещения режимных органов, склады спецпродукции — средоточие секретной информации на ядерно опасных объектах. В результате было высвобождено свыше 6 тысяч человек охраны, вдвое сократилась численность личного состава КПП. При этом существенно ускорился процесс проверки пропусков.

В 1966-1967 годы началось серийное производство нескольких типов новых датчиков для охраны периметров и помещений объектов, были созданы системы сбора и обработки информации, началось



В Афганистане



На границе. 1977 г.

широкое оборудование объектов атомной промышленности.

В апреле 1968 года во исполнение постановления руководства страны на базе лабораторий ВНИИХТа и Пензенского приборостроительного завода были созданы спецотделы по разработке систем сигнализации для охраны государственной границы, закрытых зон, периметров, зданий и помещений с максимальным учетом требований пограничных войск и других служб КГБ СССР.

В октябре 1976 года руководство страны приняло постановление о возложении на Минсредмаш функций головного министерства по разработке и поставке технических средств охраны для КГБ, а затем и некоторых управлений Минобороны во исполнение которого в Центральном аппарате Минсредмаша было создано Специальное техническое управление (СТУ) для централизованного планирования и руководства работами по созданию и внедрению ТСО на охрану государственной границы и особо важных объектов.

В 1977 году на базе СКБ ВНИИХТ был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт физических приборов (ВНИИФП), а спецотдел ППЗ преобразован в специальное конструкторско-технологическое бюро (СКТБ).

К концу 70-х — началу 80-х годов во ВНИИФП и СКТБ сложился коллектив специалистов-профессионалов, располагающий современной исследовательской и научно-производственной базой, несколькими филиалами и испытательными полигонами с общей численностью около 3000 человек. Таким образом, к середине 80-х годов вопросы создания и использования ТСО в системе Минсредмаша получили самостоятельное научно-техническое и производственное направление, содержание и объемы работ которого определялись государственными целевыми программами и заданиями.



1973 г.



С Э. Хоннекером



80-е годы



Т. Живков знакомится с деятельностью Элерона



Подписание соглашения с болгарями

# Полвека на страже

## Хаос перестройки

Перестройка конца восьмидесятых, поманив неискушенного советского производителя свободой рынка и тотального обогащения, поставила его же на колени. Больше других лиха хватил ВПК. Заточенные под сложную наукоемкую продукцию заводы взялись за скороспелые самоделки вроде титановых лопат и электронных коптилен. Стрельба из пушек по воробьям не оправдалась. Под тяжестью переполненных невостребованной продукцией складов и опустевших банковских счетов сотни заводов пошли ко дну. Лишь немногие обошли конверсионную удавку. В число этих немногих вошел и «Элерон».

Стоявшего у штурвала предприятия генерала-фронтовика Е.Т. Мишина и его молодую офицерскую команду — Н.Н. Шемигона, А.И. Кузовлева, В.В. Кузьмичева, Л.Ф. Хаврошина, Ю.Л. Давыдова, В.Ю. Курова и других — не обошли все «прелести» перестроечного периода: галопирующая инфляция застопорила развернувшиеся разработки и развитие опытного производства, обесценила оборотные средства, свернула планы капитального строительства.

В условиях нарастающего развала промышленности руководство объединения поставило перед собой единственно правильную, как показало время, цель: во что бы то ни стало сберечь главное достояние «Элерона» — его научно-производственный коллектив.

Можно многое рассказывать о том, как генеральный директор и его сотрудники осваивали рыночные способы выживания. В многовариантности поисков и находок по-прежнему оставалась убежденность: «Элерон» должен делать только то, что хорошо умеет — технические средства охраны.

Приходилось трудно, порой очень — векселя вместо денег, обещания вместо договоров... В обстановке перестроечного хаоса пришлось искать срочные ответы на вызовы криминала и набирающего обороты терроризма. Сложная сама по себе, эта научно-техническая задача дополнительно усугубилась крайне скудным финансированием предприятия. Системная научная деятельность фактически свернулась, работали в режиме чрезвычайной ситуации, почти без денег. Конечно же, полностью потерь избежать не удалось. Но уходило немногие. Опытные, авторитетные специалисты расставаться с институтом не спешили, несмотря на оскудевшую зарплату, сокращенный рабочий день. Часть молодежи



**Николай Николаевич ШЕМИГОН** родился 16 декабря 1948 года в селе Криштоповка Драбовского района Черкасской области. В 1973 году получил первичное офицерское звание. В 1977 году откомандирован в центральный аппарат Минсредмаша СССР. В 1978 году окончил Московский институт радиотехники, электроники и автоматики по специальности «промышленная электроника». Плотно трудился над созданием специальной сигнализационной аппаратуры и систем безопасности для объектов атомной отрасли. В 1989 году переведен в СНПО «Элерон» на должность начальника отдела. С 1991 года — заместитель генерального директора-главный инженер, а с 1997 года — первый заместитель генерального директора-главный инженер. С 23 апреля 2004 года приказом руководителя Минатома назначен генеральным директором ФГУП СНПО «Элерон». Является автором ряда научных книг и многих статей по современным технологиям создания систем безопасности. Им написано учебное пособие для студентов высших учебных заведений «Охрана объектов: техника и технология». Награжден орденом Дружбы, многими государственными, ведомственными и общественными наградами. Избран вице-президентом Академии проблем безопасности, обороны и правопорядка.

подалась искать счастье на стороне, но люди, отдавшие «Элерону» лучшие свои годы, не ушли: здесь оставалось все, чем они жили, с чем срослись душой. Здесь же пестовалась рукотворная надежда на то, что «Элерон», а значит и элероновцы, выдюжат, переживут трудные времена.

Роль личности в истории действительно велика. Пройдут годы, десятилетия, но пока жив «Элерон», будет жить память о «красном ди-

ректоре» Евгении Трофимовиче Мишине и поверивших в него ученых, инженеров, рабочих, талантов, волей и трудом своим сохранивших «Элерон» для настоящего и будущего — преемственностью руководства, кадровым составом, возможностями крупнейшего в стране разработчика и производителя современных средств и систем безопасности.

До начала девяностых были обо-



рудованы тысячи объектов, созданы десятки, на различных физических принципах, датчиков, несколько типов полновесных стационарных систем, накоплен бесценный банк данных по помеховой отстройке, идентификации различных шумов и т. д.

В 1989 году в соответствии с решением Правительства СССР от 07.12.1989 года № 040 на базе Специального технического управления 2 Главного управления Минсредмаша, Всесоюзного научно-исследовательского института физических приборов (ВНИИФП) Минсредмаша и его филиалов для решения задач по разработке технических средств охраны и оснащению ими объектов атомной промышленности и других важнейших государственных объектов образовано Федеральное государственное унитарное предприятие «Специальное научно-производственное объединение «Элерон». Постановлением Правительства СНПО «Элерон» назначено головной организацией по созданию и оснащению техническими средствами безопасности особо важных объектов Минатома России, Минобороны России (Ракетные войска стратегического назначения, Космические войска, 12 ГУМО, ВМФ), ФСБ России, ФСО России, СВР России, правительственных, административных зданий и крупных промышленных объектов (РАО ЕЭС, нефтегазохимический комплекс и др.).

В приснопамятные перестроечные времена «Элерон» удержался на плаву исключительно преданностью основного костяка специалистов родному предприятию, инстинктом самосохранения трудового коллектива и решительным отказом руководства от навязываемой ему «кастрирующей» конверсии. Сохранив профильность,

заделы и кадры, «Элерон» не только удержал планку своей прежней востребованности, но и поднял ее на новую высоту.

## Ответ на вызовы времени

Совет Безопасности РФ и президиум Государственного совета страны еще в 2003 году как одну из наиболее серьезных угроз стабильному развитию страны, ее национальной безопасности назвали международный и внутренний терроризм. В качестве противодействия этой «чуме века» был намечен ряд мер, в том числе создание интегрированной научно-производственной структуры, объединяющей разработчиков и производителей технических средств и систем безопасности. С учетом имеющейся научно-производственной базы и многолетнего опыта работы по созданию ТСО и оснащению ими объектов различных ведомств межведомственная координационная группа и секция по оборонно-промышленной безопасности научного совета при Совете безопасности РФ рекомендовали создать такую структуру на базе СНПО «Элерон». 9 октября 2007 года в соответствии с правительственным распоряжением и приказом руководителя Росатома объединение получило статус федерального центра науки и высоких технологий (ФЦНВТ)

А вместе с новым статусом пришла и новая, государственной важности, задача — обеспечить координацию работ в стране по защите критически важных объектов техническими средствами и системами безопасности.

Эта задача была продиктована самой жизнью: тактика терроризма существенно прибавила в экстремизме и борьба с таким видом угроз оказалась сопряженной с огромными сложностями. Главная из них заключалась в том, что исполнителями терактов зачастую становились смертники, которые, реализуя террористический акт, не останавливаются ни перед чем. Удар может быть нанесен в любом месте и в любое время. В такой ситуации традиционные подходы в деле борьбы с терроризмом срабатывают далеко не всегда. Отсюда — необходимость единой технической политики, координации усилий разработчиков и производителей ТСО.

Задел прошлых лет очень пригодился в решении и этой непростой задачи. Будучи инфраструктурным предприятием в составе ядерно-оружейного комплекса Росатома, предприятие работало в интересах ядерной энергетики, обеспечивало безопасность ключевых объектов многих других отраслей и ведомств.

В качестве примера можно привести объекты Минобороны, Ракетных войск стратегического назначения, ВМФ, ФСБ, МИДа СВР. Системы, разработанные на предприятии, защищают здания посольств РФ в Брюсселе, Берлине, Париже, Пекине, Дели, Каире, Никосии, Праге, Нью-Йорке, многих других странах. В постперестроечном активе «Элерона» — десятки объектов Газпрома, бывшего РАО ЕЭС, предприятий нефтехимического комплекса, федеральных правительственных зданий, крупных промышленных предприятий. В ряду приоритетных научно-производственных интересов «Элерона» — создание унифицированных наборов ТСО, комплектование систем безопасности, сохранение их живучести при нарушении связи периферии с центром. Выпускаемые объединением средства и системы безопасности контролируются во-



Делегация американских специалистов в СНПО «Элерон»



Открытие нового учебного центра

# безопасности России



енной приемкой, отвечают всем требованиям международных стандартов, защищены от утечки информации и адаптированы к российским условиям эксплуатации.

В военно-технической сфере, куда входит и продукция СНПО, всегда была негласная конкуренция между крупнейшими странами. Такого рода соперничество неизбежно. Но есть и своя специфика: на особо важных государственных объектах всегда используется исключительно отечественная техника, которая разрабатывается с учетом особенностей эксплуатации в российских условиях. Скажем, многие зарубежные приборы при температуре минус 10 градусов дают сбой, а элероновские и при 50-градусном морозе безотказны. Недаром американские специалисты прямо говорят, что российские ядерные объекты защищены очень надежно.

Успешное решение важных государственных задач вдохнуло новую жизнь в предприятие. Еще в начале десятилетия на «Элероне» работали немногим более полутора тысяч человек, а сегодня — уже около трех. Люди пришли под конкретные научно-технические задачи. В структуре СНПО появился научно-исследовательский и проектный институты, полноценное производство, монтажные и строительные подразделения. Общий объем работ предприятия увеличился более чем на 300%.

Еще летом 2006 года в рамках выполнения Федеральной целевой программы «Реформирование и развитие оборонно-промышленного комплекса» было принято решение о расширении ФГУП «СНПО «Элерон» и строительстве нового инженерно-лабораторного корпуса под условным наименованием «Элерон-2».

Значение этого решения для предприятия переоценить практически невозможно — это не просто дополнительные рабочие площади, но, в первую очередь, создание новой базы для разработки инновационных технологий в сфере индустрии безопасности.

Практически сразу после подписания решения правительства началось рабочее проектирование будущего здания, которое велось столь интенсивно, что в октябре 2006 года приступили к выемке котлована, а уже 12 декабря был залит первый кубометр бетона в основание фундаментной плиты.

В апреле 2008 года «младенец» вырос до пяти этажей и по высоте практически сравнялся с примыкающим к нему корпусом № 5.

Следующим этапом строительства стал 2009 год — в этом году начался монтаж оборудования и инженерных коммуникаций.

Этот этап, продлившийся до конца 2012 года, справедливо можно считать самым ответственным, поскольку на завершающей стадии



строительства и монтажа выявляется наибольшее количество нестыковок разделов проектной документации, возникает новое видение назначения отдельных помещений, что влечет их переоснащение. Это вполне логично: за прошедшие шесть лет с момента начала строительства научно-производственные задачи предприятия претерпели определенные изменения, поэтому было бы совершенно неоправданно упускать возможность внедрения новых замыслов именно на этом этапе. Такие нововведения потребовали дополнительной напряженной работы проектировщиков, строителей, монтажников, службы эксплуатации, экономистов и других подразделений нашего предприятия,

однако и результат очевиден — ФГУП «СНПО «Элерон» приобрел новый инженерно-лабораторный корпусом, в котором в самое ближайшее время будут продолжены и вновь развернуты масштабные работы по разработке и внедрению самых современных средств физической защиты.

Да, в нынешней самодостаточности предприятия известную роль сыграла конъюнктура, обусловленная терроризмом и криминалом потребность в данной продукции и услугах. Но предприятие мало бы чего добилось, если бы обходилось только старым багажом, не стремилось к новациям. Если бы не усвоило жесткого урока рыночной экономики: кто не успел, тот опоздал!



На фото сверху: Н.Н. Шемигон и руководящий состав СНПО «Элерон». Внизу: сотрудники и гости на юбилее Е.Т. Мишина

# Под эгидой

**С момента создания атомной отрасли в нашей стране самое пристальное внимание уделялось и уделяется задаче обеспечения комплексной безопасности ядерных объектов и материалов. Сегодня, когда стала реальной угрозой ядерного терроризма с «грязной бомбой», эта задача обрела еще большую актуальность. Одним из важнейших направлений любых ядерных программ, осуществляемых самыми различными государствами, становится создание и совершенствование систем безопасности ядерно и радиационно опасных объектов, в том числе при транспортировке ядерных и радиационных материалов.**

Уже в 1960-х годах руководством отечественной ядерной отрасли было принято решение о необходимости совершенствования защиты ее предприятий путем широкого внедрения технических средств и комплексов охраны ядерно опасных объектов. Реализация этой задачи была возложена на Специальное научно-производственное объединение «Элерон». С 1963 года ФГУП «СНПО «Элерон» является головной организацией в составе Минсредмаша СССР – Минатома СССР – Минатома России – Федерального агентства по атомной энергии (Росатом) по созданию систем физической защиты особо важных объектов, к которым относятся ядерно опасные объекты. Использование новейших технологий позволяет отнести предприятие к числу лидеров в области разработки и производства интегрированных систем безопасности.

С точки зрения вероятности «успешной» реализации угрозы захвата (хищения) наиболее уязвимый элемент жизненного цикла ядерных материалов – это именно их транспортирование, что обусловлено целым рядом факторов, включая невозможность создания запретной зоны вокруг транспортного средства, ограниченность сил охраны, неопределенность местонахождения транспорта при большой протяженности маршрутов. Именно поэтому создание автоматизированной системы безопасности транспортирования ядерных материалов было выделено в отдельный проект – проект АСБТ.

Работы по проекту начались летом 1995 года, когда решением руководства Минатома «Элерону» была поручена разработка системы безопасности, основная функция которой заключалась в предотвращении захвата (хищения) ядерных материалов в процессе их перевозки. Пути решения такой задачи были конкретизированы в утвержденном постановлением Правительства РФ от 7 марта 1997 года № 264 «Правилах физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов».

Кроме того, проект АСБТ занимает особое место в комплексе работ по программе учета, контроля и физической защите ядерных материалов, реализуемых в рамках российско-американского сотрудничества с Министерством энергетики США [The Department of Energy (DOE)] и его национальными лабораториями, в особенности транспортной группы Окриджской национальной лабора-



Обсуждение хода учений Саров-2003 (Е.Т. Мишин и Ю.Л. Давыдов)

тории [Oak Ridge National Laboratory]. Совместные работы по проекту АСБТ проводились в соответствии с двусторонним соглашением между правительством Российской Федерации и правительством Соединенных Штатов Америки «О безопасной перевозке, хранении, уничтожении и предотвращении распространения оружия» от 17 июня 1992 г. и поправками и дополнениями к нему согласно Протоколу, подписанному 16 июня 1999г., а также в соответствии с соглашением между правительством Российской Федерации и правительством Соединенных Штатов Америки «О сотрудничестве в области защиты, контроля и учета ядерных материалов» от 2 октября 1999 г..

Создание АСБТ Минатомом России поручил СНПО «Элерон», исходя из имевшихся заделов и накопленного опыта при создании технических систем физической защиты как стационарных, так и подвижных объектов. Работы были начаты в 1995 году под непосредственным руководством и контролем Минатома России. Протоколы переговоров специалистов СНПО «Элерон», национальных лабораторий и Министерства энергетики США, принимаемые организационные и технические решения рассматривались и утверждались министром Российской Федерации по атомной энергии либо его заместителями.

По результатам переговоров был подготовлен концептуальный проект разработки АСБТ, который в июне 1996 года был рассмотрен и

одобрен на совместной российско-американской встрече.

Приказом министра Российской Федерации по атомной энергии от 31.07.96 № 452 «О реализации решений VII Сессии российско-американской межправительственной Комиссии (Комиссия «Черномырдин-Гор») и Комитета по ядерной энергии Комиссии» предприятию было дано поручение подготовить план мероприятий по обеспечению физической защиты ядерных материалов при транспортировании.

В 1996-1999 гг. формировался облик АСБТ: были приняты решения об оборудовании железнодорожного и автомобильного транспорта системами безопасности, о создании сети диспетчерских пунктов. Все решения по созданию АСБТ рассматривались на российско-американских встречах, согласовывались с предприятиями – перевозчиками ЯМ и силовыми ведомствами и утверждались руководством Минатома России.

В «Решении № 11/р от 18.05.99 г. по вопросу совершенствования системы контроля перевозок ЯМ» был сделан вывод о целесообразности использования в АСБТ каналов спутниковой связи для обеспечения надежной и оперативной связи с транспортными средствами, перевозчиками ЯМ. В качестве оптимальной, с точки зрения технических и стоимостных характеристик, была предложена комбинированная система, базирующаяся на использовании отечественной системы спутниковой связи «Гонец» и международной – «Inmarsat».

В системе обеспечения безопасности транспортирования ядерных материалов задействовано немало различных министерств и ведомств – силовые структуры (МВД и Минобороны), транспортники (МПС, Минтранс), Академия наук, органы здравоохранения. Поэтому одним из ключевых вопросов успешного продвижения проекта АСБТ было создание действенного механизма взаимодействия этих ведомств на всех этапах разработки и внедрения системы. Таким механизмом стала межведомственная рабочая группа, в состав которой вошли ведущие специалисты организаций, участвующих в перевозочном процессе и в обеспечении безопасности специальных перевозок.

В ходе разработки системы проводилась оценка ее эффективности на основе специализированных программ, осуществляющих математическое и имитационно-игровое моделирование ситуаций, которые могут возникнуть в ходе перевозки. Результаты моделирования учитывались при принятии технических решений, формирующих облик системы.

В 1997 году было принято решение о поэтапной разработке и внедрении элементов физической защиты системы безопасности с целью реального усиления защиты перевозимых ядерных материалов на каждом промежуточном этапе реализации проекта. Тем самым, функционально завершенные модули системы внедрялись еще до окончания разработки полномасштабной АСБТ.

Поскольку основной объем перевозок ядерных материалов осуществляется железнодорожным транспортом, уже на первом этапе создания АСБТ была проведена модернизация вагонного парка отрасли по сокращенной программе. Она заключалась в оборудовании грузовых отсеков вагонов физическими барьерами и в обеспечении оперативной радиосвязи между сопровождающими груз и машинистом локомотива.

На всех этапах разработки системы проводилась практическая проверка эффективности принимаемых решений. Так, для тестирования железнодорожного комплекса АСБТ была проведена поездка по маршруту Москва-Екатеринбург и обратно, в которой участвовали специалисты как с российской, так и с американской стороны. Испытание системы прошло успешно.

Параллельно с внедрением «быстрых усовершенствований» шла работа по созданию полномасштабной АСБТ, нацеленная на системное решение вопросов безопасности транспортировки спецгрузов.

Особое внимание в процессе разработки АСБТ уделялось оценке эффективности применяемых мер безопасности, включая моделирование несанкционированных действий, при различных вариантах построения системы и на этой основе – выбору наиболее приемлемых вариантов, проведению испытаний отдельных узлов, элементов и подсистем. При создании сложных многокомпонентных систем физической защиты актуальность задач математического и имитационно-игрового моделирования более чем очевидна. Опыт разработки и внедрения АСБТ подтвердил необходимость проведения таких работ применительно как к элементам системы физической защиты, так и к системе в целом.

Полномасштабные испытания отраслевой автоматизированной системы безопасности транспортирования специальных грузов были проведены в сентябре 2003 года в ходе командно-штабных учений «Саров-2003» на базе Российского федерального ядерного центра ВНИИ экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) в условиях, максимально приближенных к реальным. Тема учений – «Пресечение террористического акта в отношении ядерных материалов при их транспортировании железнодорожным и автомобильным транспортом и ликвидация чрезвычайной ситуации». Впервые Федеральным агентством по атомной энергии совместно с ФСБ, МВД, МЧС, МПС, Минздравом отрабатывались задачи совместных действий при попытке нападения на железнодорожный состав и на автомобильную колонну со специальным грузом. В результате учений была выявлена недостаточная эффективность имеющейся защиты автомобильного транспорта, используемого в отрасли, для перевозки ЯМ. В ходе учений «террористам» удалось захватить специальный грузовой автомобиль и получить доступ к грузу.

Командно-штабные учения «Саров-2003» были ориентированы на узкий круг российских специалистов и представителей правительства США. Однако значение этих учений для создания полномасштабной системы ядерной безопасности было исключительно велико.

Результаты учений наглядно подтвердили актуальность проводимых работ по совершенствованию системы перевозок специальных грузов путем внедрения современных автоматизированных систем безопасности, ▶



Подписание контракта по проекту АСБТ



Террористы захватили ядерные материалы

# Росатома

объединяющих в своем составе программно-аппаратные комплексы охраны, связи и навигации. Анализ результатов учений «Саров-2003» позволил разработать детальный план организационно-технических мероприятий, реализация которых существенно повысила эффективность как отдельных элементов АСБТ, так и системы в целом. Результаты этих учений показали хорошее совпадение результатов моделирования с данными, полученными в процессе натурных испытаний.

Ключевым этапом проекта АСБТ стала опытная эксплуатация системы в составе двух диспетчерских пунктов предприятий (созданных на ПО «Маяк» в Озерске Челябинской области и в РФЯЦ-ВНИИЭФ в Сарове Нижегородской области) и транспортных средств, оборудованных системами безопасности. В ходе опытной эксплуатации отработывались процедуры контроля перевозок специальных грузов по сети железных и автомобильных дорог и регламенты систем связи и оповещения сил реагирования на федеральном, региональном и местном уровнях, оценивались полнота и достаточность эксплуатационной документации и организационно-правовой базы АСБТ. В 2004 году диспетчерские пункты этих предприятий были сданы в промышленную эксплуатацию.

В настоящее время осуществляется мониторинг перевозок радиоактивных материалов железнодорожным транспортом на уровне предприятий-грузоотправителей (системами АСБТ оборудовано более 50 вагонов, находящихся в эксплуатации у предприятий Росатома, — это вагоны охраны и специальные грузовые вагоны).

В ближайшей перспективе работ по проекту АСБТ — решение следующих задач:

- создание новых транспортных средств и оборудование их системами безопасности;
  - разработка концепции безопасности автомобильных перевозок;
  - работы по развертыванию центрального диспетчерского пункта АСБТ в Росатоме и АРМов во Внутренних войсках МВД.
- Определены и направления дальнейшего совершенствования физической защиты перевозок ядерных материалов:
- изготовление, оборудование средствами АСБТ и поставка предприятиям отрасли усовершенствованных вагонов для перевозки спецгрузов;
  - изготовление новых специальных автомобилей и оборудование их средствами АСБТ;
  - продолжение работ по развертыванию сети диспетчерских пунктов АСБТ;
  - продолжение работ по оценке эффективности физической защиты

ядерных материалов при транспортировании;

- создание системы долговременной поддержки эксплуатации АСБТ;
- разработка и внедрение нормативной документации по функционированию АСБТ;
- создание на базе СНПО «Элерон» учебного центра.

Традиционно основной для России вид транспортировки ядерных материалов — железнодорожные перевозки. В рамках проекта определена и обоснована потребность предприятий в этом виде транспорта. На Вагостроительном заводе в г. Торжке уже изготовлены «пилотные» вагоны и ведется подготовка к их серийному выпуску.

Опыт использования с этой целью автомобильного транспорта не столь значителен. Оценка эффективности физической защиты перевозимых ядерных материалов и результаты учений «Саров-2003» показали, что меры защиты автомобильных перевозок явно недостаточны. Рабочей группой специалистов проделана большая работа по анализу всех составляющих системы безопасности этого вида перевозок и выработаны требования к составу и порядку построения колонны и к типу транспортных средств. Определены архитектура и состав системы физической защиты автомобильной колонны.

Сердце АСБТ — это диспетчерские пункты. Объединение их в единую сеть неразрывно связано с задачей оборудования подвижных объектов. Планируется завершение работ по развертыванию центрального диспетчерского пункта Росатома для обеспечения централизованного мониторинга перевозок ядерных материалов, оповещения и организации реагирования на нештатные ситуации на федеральном уровне.

Эффективное функционирование столь сложной системы, как АСБТ, невозможно обеспечить без соответствующего нормативного обеспечения. Его разработка — чрезвычайно важная и сложная задача.

В обеспечении перевозочного процесса специальных грузов задействованы организации многих ведомств. Тем самым внедрение АСБТ требует переработки действующих и создания новых нормативно-методических и организационно-распорядительных документов не только отраслевого, но и межведомственного уровня. Как показывает практика, разработка и, главное, согласование документов такого уровня — достаточно трудоемкий и длительный процесс. Поэтому высока и активность межведомственной рабочей группы на этом направлении.

На ведомственном уровне необходимо разработать и утвердить основные требования к АСБТ и порядку ее функционирования, общие технические требования к

подсистемам, требования к обучению персонала и т. п.

В ситуации, связанной с нападением на транспорт с целью захвата ядерных материалов, ключевое для подразделений силовых структур (МВД, ФСБ, МЧС и Минобороны) значение имеет временной фактор. Поэтому очевидна необходимость наличия комплекта нормативно-правовых документов, определяющих порядок взаимодействия сил реагирования этих ведомств с учетом возможностей, предоставляемых АСБТ.

Ядерной отрасли уже более 60 лет, ядерно опасные объекты будут существовать еще многие десятилетия, если не века. Тем самым трудно переоценить важность такой задачи, как создание и развитие системы долговременной поддержки эксплуатации АСБТ, поддержания в исправном состоянии транспортных средств и сети диспетчерских пунктов. Уже начаты работы по созданию такой системы, включающей ремонт, техническое обслуживание, материально-техническое обеспечение, обучение.

Система поддержки эксплуатации любого технического комплекса должна работать как хорошо отлаженный механизм. Применительно к АСБТ задача многократно усложняется, поскольку необходимо обеспечить эффективное функционирование всех элементов автоматизированной системы безопасности, начиная с простейших датчиков, устанавливаемых в транспортных средствах, и заканчивая системами связи и локальными вычислительными сетями диспетчерских пунктов.

Результаты работ по проекту АСБТ были рассмотрены и одобрены на заседании Правительства Российской Федерации. Решением правительства Федеральному агентству по атомной энергии и соответствующим органам исполнительной власти РФ рекомендовано ускорить работы по внедрению АСБТ в промышленную эксплуатацию.

Результаты анализа рынка систем безопасности и специфики перевозок ценных грузов позволяют сделать вывод, что наиболее полно и комплексно проблема их защиты во время транспортировки решается в Росатоме. В настоящее время в России существует достаточно много различных систем мониторинга («Аркан», «Эшелон», «Арго-Страж», «Купол» и другие), однако по своей комплексности и применяемым техническим решениям они во многом уступают АСБТ.

Скажем, только в АСБТ в полном объеме реализованы требования по информационной безопасности, прежде всего обеспечение возможности передачи конфиденциальной информации по каналам связи с использованием сертифицированных средств криптографической защиты.

Можно надеяться, что результаты десятилетней работы творческого коллектива, созданного в СНПО «Элерон» для разработки АСБТ, найдут применение и за пределами системы Росатома. Тем более что тратить миллионы долларов на создание в каждом ведомстве собственной системы мониторинга при наличии такой уже апробированной системы, как АСБТ, явно не в интересах государства.

Особенность АСБТ состоит в том, что реализованные в рамках этого проекта решения могут быть использованы далеко не только при перевозке собственно спецгрузов (ядерных и радиоактивных материалов, токсических и отравляющих веществ, взрывчатых веществ). С учетом потребностей других отраслей и хозяйствующих субъектов совокупный объем рынка транспортировки различных ценных грузов измеряется миллионами долларов.

Одно из перспективных направлений возможного применения результатов, достигнутых в рамках проекта АСБТ, это системы спутниковой навигации. Постановление Правительства РФ от 9 июня 2005 года № 365 обязало организации, чья деятельность связана с автомобильными и железнодорожными перевозками, оснастить с 1 января 2006 года соответствующей аппаратурой все транспортные средства, используемые для перевозки пассажиров и грузов. Тем самым значительно расширяется существующий сейчас рынок систем спутниковой навигации.

Непосредственное отношение к реализации постановления № 365 в частности и к обеспечению безопасности перевозок в целом имеет вопрос о степени точности определения местоположения подвижных объектов.

В проекте АСБТ решение задачи обеспечения «несекретности» получаемых сведений о местоположении потребовало привлечения значительных денежных средств и специалистов соответствующей квалификации и заняло немало времени.

Потребовалось проведение работ и сертификации как приемников спутниковых навигационных систем (со значительным ухудшением параметров существующих устройств, что означает технический регресс), так и средств защиты информации, предназначенных для передачи полученных данных по каналам связи.

В обеспечение ядерной безопасности государства были вложены и продолжают вкладываться огромные средства. И хотя АСБТ не является коммерческим проектом, было бы явно нецелесообразным, если бы все затраты, понесенные Росатомом, не пошли на пользу другим ведомствам, в том числе и при реализации постановления № 365. АСБТ как система мониторинга способна найти применение во всех структурах, обеспечивающих перевозку различных грузов, прежде всего опасных и особо ценных.

На сегодняшний день предприятием выполнены работы по обеспечению безопасности десятков тысяч объектов государственной важности. В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2013 г. № 174-р ФГУП «СНПО «Элерон» определено единственным исполнителем выполняемых в 2013 году в рамках государственного оборонного заказа работ по созданию технических средств защиты, а также поставке, монтажу, ремонту и сервисному обслуживанию этих средств на объектах ядерного оружейного комплекса.

## Граница на замке



В 1976 г. специальное Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР дало старт грандиозной работе по созданию в Министерстве среднего машиностроения научно-технической и производственной базы для оснащения сигнализационными средствами сухопутного периметра Государственной границы СССР. Организаторская сторона дела, контакты с руководством и специалистами Пограничных войск были возложены на Специальное техническое управление 2-го Главного управления.

В короткие сроки СТУ предстояло наладить разработку и производство принципиально новых, работающих в разнообразных климатических условиях образцов аппаратуры, взять под контроль строительство дополнительных цехов на заводах атомной отрасли, организовать авторский надзор, проектирование, монтаж и наладку сигнализационных комплексов на самой границе.

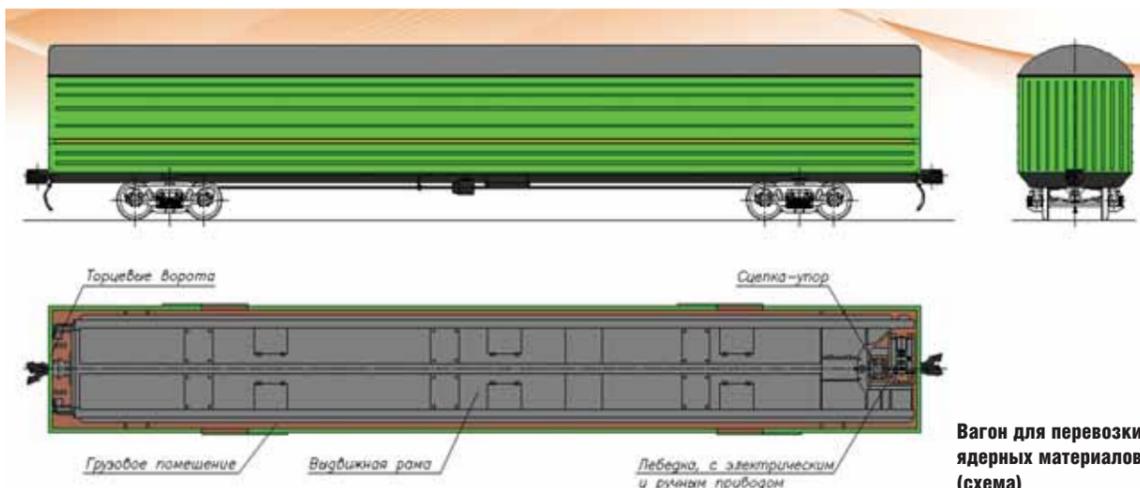
Развертывание полномасштабных работ на Государственной границе требовало от СТУ, подразделения режимного главка, стать чуть ли ни производственным управлением, что само по себе было беспрецедентно. Малоопытной в производственных делах структуре в качестве куратора пришлось подключиться к выполнению правительственного задания промышленные главки министерства, у которых, естественно, были свои задачи. Директора предприятий сопротивлялись как могли, но, сломленные напором и дипломатией Е. Т. Мишина, покорно впрягались в непрофильную, но важную для безопасности страны работу.

Сначала провели монтаж сигнализационных систем на трех заставах — двух в Казахстане и одной на Дальнем Востоке (для этого потребовались 30 тонн металла!). Успешно отработав технологию оборудования на этом участке, СТУ получило задание оснастить тысячу километров границы. В течение года! Поначалу цифра ошеломляла, но «глаза боятся, а руки делают». День и ночь рядом с монтажниками находился Евгений Трофимович. Вот где пригодился его фронтальный опыт, командирская настойчивость. Он ни на минуту не допускал, что сроки могут быть завалены, и своей уверенностью, нацеленностью на успех заражал сотрудников.

В дальнейшем специалисты управления оборудовали и более 1000 км в год. Всего же силами пограничников, специалистов СТУ и курируемых им предприятий атомной отрасли было оборудовано более 14.000 км Государственной границы СССР.

Столь крупномасштабные работы на границе выполнялись впервые, понятно, были сопряжены со множеством трудностей.

Сроки заданий порой выглядели нереальными, и, чтобы уложиться в них, приходилось работать сразу по нескольким направлениям: шла доводка новой аппаратуры, и задания на серию тут же, и задания проектных работ, передавались на заводы. Это был риск, но на него шли осознанно. В то время о дальневосточном участке так и говорили: «Работы на границе — второй БАМ, только пограничный».



Вагон для перевозки ядерных материалов (схема)



**Уважаемые коллеги!  
Примите самые искренние поздравления  
с юбилейной датой – 50-летием со дня образования  
ФГУП «Специальное научно-производственное  
объединение «Элерон»!**

Из специализированной лаборатории, созданной на базе ВНИИ химической технологии для разработки технических средств охраны Министерства среднего машиностроения, вы за эти годы смогли достичь статуса Федерального центра науки и высоких технологий. За эти 50 наполненных трудностями становления и творческими победами лет, несколькими поколениями «элериновцев» успешно решены масштабные задачи по созданию и оснащению высокоэффективными техническими средствами охраны государственной границы, особо важных государственных объектов как на территории нашей страны, так и за ее пределами. А главное - это то, что СНПО «Элерон» имеет мощный научно-технический и производственный потенциал. Среди работников предприятия немало тех, кто отмечен высокими государственными наградами.

Сейчас ваше Объединение по праву признано одним из самых масштабных в стране научно-исследовательских, проектно-конструкторских и монтажно-наладочных предприятий по созданию технических средств охраны, систем безопасности и оснащению ими широкого спектра объектов.

СНПО «Элерон» неоднократно удостоивалось наград на самых престижных отраслевых и международных выставках. А внимательный подход к нуждам заказчика, оперативное решение вопросов и ответственность в работе позволили не единожды признать вас «Лучшим поставщиком». В копилке ваших трудовых достижений немало благодарностей, поступивших от партнеров, за создание высокоэффективных и надежных средств и систем защиты. Знаменательно и то, что в этом юбилейном году ФГУП СНПО «Элерон» стал обладателем главной премии Международного форума «Технологии безопасности» в номинации «Антикриминал-Антитеррор» – статуэтки «Зубр». Отраден и тот факт, что вы именно накануне празднования юбилея значительно расширили границы своей научной и практической деятельности, построив новый инженерно-лабораторный корпус. Желаем, чтобы и в новых стенах корпуса также активно, как и все эти годы, велись масштабные работы по разработке и внедрению самых современных средств физической защиты.

ФКУ «НИЦ «Охрана» МВД России выражает благодарность за плодотворное совместное сотрудничество и надеется на продолжение взаимовыгодных, партнерских отношений.

Желаем вам оптимистической энергии на много лет вперед, чтобы все, за что бы вы ни взялись, приносило только положительные эмоции и веру в будущее. От всей души желаем вам молодости души, огромного счастья, добра и благополучия в жизни!



**С уважением,  
начальник ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России полковник полиции  
А.Г. Зайцев**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

**От всей души поздравляем Федеральное государственное  
унитарное предприятие «Специальное научно-производственное  
объединение «Элерон» с полувековым юбилеем!**

НИЦ «Курчатовский институт» связывает с СНПО «Элерон» давнее взаимное плодотворное сотрудничество. Совместно успешно реализованы проекты обустройства и оборудования системами физической защиты десятков объектов. Огромный вклад внесли сотрудники СНПО «Элерон» в реализацию международных программ нераспространения ядерного оружия и материалов. Практические вопросы всегда решаются коллективом СНПО «Элерон» с высоким качеством и соблюдением сроков. Значительно повышает надежность эксплуатации систем физической защиты объектов созданная система гарантийного и регламентного обслуживания.

**Желаем замечательному коллективу СНПО «Элерон» успехов  
и дальнейшей плодотворной работы.**



**Начальник Управления  
нераспространения и  
физической защиты  
НИЦ «Курчатовский  
институт»  
А.П. Варнавин**



**Заместитель  
начальника Управления  
нераспространения и  
физической защиты  
НИЦ «Курчатовский  
институт»  
Н.Я. Книвель**

Р Ф Я Ц  
ВНИИЭФ

**0áàæàáì Úá êîëëááè, ñî òðòááí èèè  
ÔÃÕÍ «ÑÍÍÎ «Ýëàðîí!»! Íîçäðàâëëÿð áàñ  
ñ 50-ëàððèáì ñî áíÿ îñíîíááí èÿ îðááí ðëÿððëÿ!**

Ваш многолетний добросовестный труд, ответственность и профессионализм снискали уважение предприятий атомной отрасли и других ведомств.

Долгие годы сотрудничества связывают РФЯЦ-ВНИИЭФ и СНПО «Элерон». Работники нашего ядерного центра, непосредственно занятые в совместных проектах, отмечают, что славный коллектив ученых, конструкторов, инженеров, рабочих «Элерона» всегда отличает комплексный подход к решению общих задач в области охраняемых технологий: высокое качество поставляемых изделий, предпроектных исследований, проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ на объектах заказчика.

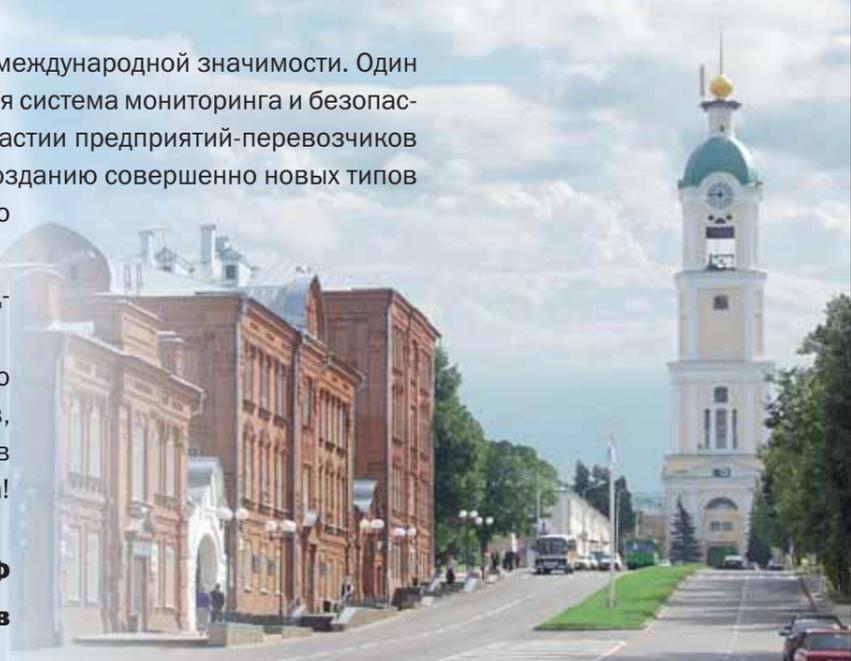
Во многом благодаря этому подходу СНПО «Элерон» сегодня является лидером в создании технических средств охраны и систем безопасности, играет ведущую роль в разработке и переработке нормативно-правовой базы в области физической защиты ядерных материалов, разработке компьютерных программ по расчету эффективности систем физической защиты.

Объединяя возможности наших предприятий, мы добиваемся результатов международной значимости. Один из наглядных примеров – внедренная в системе Росатома автоматизированная система мониторинга и безопасного транспортирования ядерных материалов. При поддержке Росатома и участии предприятий-перевозчиков ядерных материалов «Элерон» успешно выполнил необходимые работы по созданию совершенно новых типов транспортного автомобиля, автомобилей охраны и разведки. Первым, кто пополнил свой автопарк такими машинами, стал РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Уверен, что достигнутый положительный опыт совместных работ РФЯЦ-ВНИИЭФ и СНПО «Элерон» найдет свое продолжение и в дальнейшем.

Уважаемые коллеги! Поздравляю вас с Юбилеем! Искренне желаю высокопрофессиональному и творческому коллективу разработчиков, ученых, инженеров, рабочих и служащих СНПО «Элерон» новых успехов в работе. Пусть вам сопутствует удача, не иссякает энергия мысли и дела!

**Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ  
В.Е. Костюков**



**НИАЭП**  
Нижегородская инженеринговая компания "Атомэнергопроект"

**Уважаемый Николай Николаевич!  
В этот замечательный день от всей души поздравляю весь коллектив  
ФГУП «СНПО «Элерон» с юбилеем!**

50 лет назад с лаборатории № 36 началась ваша славная история. Сегодня, спустя полвека, «Элерон» по праву считается крупнейшим в стране научно-исследовательским, проектно-конструкторским и монтажно-наладочным предприятием по созданию технических средств охраны, систем безопасности и оснащению ими объектов различного назначения. Этим направлений деятельности с лихвой хватило бы на десяток компаний, под завязку загруженных работой.

Сфера вашей деятельности столь же велика, как и широта интересов ваших заказчиков: от Министерства культуры и банковской сферы до ФСБ и Министерства обороны. Безусловно, атомная отрасль не является исключением, и, благодаря профессионализму вашего коллектива, российские объекты атомной энергетики – одни из самых защищенных в мире. И этот факт красноречивее любых слов говорит о качестве вашей работы.

Сегодня перед атомной отраслью открываются новые пути, новые возможности и перспективы. Не сомневаюсь, что наши партнерские отношения будут развиваться, и мы справимся со всеми поставленными задачами. Для этого у вашего предприятия есть все: уникальное прошлое, славные традиции, передовые технологии, сильнейшие профессионалы, знатоки своего дела.

Желаю вам и впредь надежных партнеров и, оставаясь «на гребне волны», всегда быть достигаемыми для ваших клиентов. Пусть вам хватит сил и энергии для реализации самых смелых идей и планов!

Счастья и здоровья вам, уважаемые коллеги. Благополучия вашим семьям и новых объектов! С юбилеем!

С уважением,

Президент ОАО «НИАЭП»

Валерий Лимаренко



# Десятилетие успешного сотрудничества



**Тесное сотрудничество Производственного объединения «Маяк» и Специального научно-производственного объединения «Элерон», которое в 2013 году отмечает 50-летие со дня своего основания, продолжается более 10 лет. Совместно со специалистами СНПО «Элерон» успешно выполняются работы в рамках федеральных целевых программ и проектов международной технической помощи.**

В 2002 году в рамках целевого финансирования Федерального агентства по атомной энергии Производственному объединению «Маяк» было предписано провести анализ уязвимости и оценку эффективности систем физической защиты ядерно опасных объектов предприятия и Теченского каскада водоемов. Подобную задачу специалистам ПО «Маяк» предстояло выполнить впервые, поэтому было принято решение привлечь сотрудников отдела системных исследований СНПО «Элерон», возглавляемого доктором технических наук, профессором Александром Владимировичем Измайловым.

Группа СНПО «Элерон» провела обследование промышленных площадок и зданий заводов «Маяка». Были совершены выезды на Теченский каскад водоемов для того, чтобы определить уязвимые места. Сотрудники СНПО «Элерон» работали в тесном контакте с

представителями различных служб ПО «Маяк» и Внутренних войск МВД России. На основании подготовленного анализа уязвимости и оценки эффективности были разработаны рекомендации, которые легли в основу концептуальных проектов построения новых систем физической защиты основных заводов и плотин Теченского каскада водоемов ПО «Маяк». Позднее на основании этих проектов Уральский филиал «ВНИПИЭТ» выполнил комплекс работ по подготовке технико-экономических обоснований реконструкции систем физической защиты ядерно опасных объектов предприятия.

В процессе реконструкции систем физической защиты радиохимического завода ПО «Маяк» в качестве системы сбора и обработки информации от средств обнаружения была применена система «Цирконий-М» производства СНПО «Элерон». Специалисты «Элерона» принимали самое активное участие в пускона-

ладочных работах оборудования. Качественный монтаж и наладка явились гарантией надежной эксплуатации системы. Благодаря опыту, полученному от коллег, сотрудники ПО «Маяк» в последующем своими силами провели наладку систем управления доступом и охранной сигнализацией «Цирконий-М» на площадках химико-металлургического завода.

Другим примером успешной совместной работы ПО «Маяк» и СНПО «Элерон» является строительство первого и единственного в мире хранилища делящихся материалов. Решение задачи по безопасному сверхдолгосрочному (до 500 лет и более) хранению ядерных материалов предъявляло повышенные требования как на этапе проектирования, так и на этапе строительных, монтажных и пусконаладочных работ. Интегрированный охранный комплекс хранилища предполагал использование уникального оборудования и систем. Основной

объем пусконаладочных работ был выполнен силами СНПО «Элерон» с привлечением специалистов ПО «Маяк». Слаженная работа сотрудников двух предприятий позволила создать надежную систему управления доступом и охранной сигнализацией хранилища, обеспечить доступ в зоны хранения с контролем биометрических признаков, что было реализовано на предприятии впервые.

В настоящее время СНПО «Элерон» выступает в качестве генеральной подрядной организации по реконструкции систем физической защиты различных подразделений ПО «Маяк». С привлечением технической помощи иностранных государств (Германии и Канады) в 2012 году проведены строительные-монтажные работы по реконструкции физической защиты реакторного и радиохимического заводов. В 2013 году планируется завершить наладочные работы и передать объекты заказчику.

Имеющийся опыт эффективного взаимодействия позволяет надеяться на дальнейшее расширение сотрудничества в рамках последующей модернизации систем физической защиты предприятия в целом и сопровождения уже поставленного оборудования производства СНПО «Элерон».

Уважаемые работники и ветераны Специального научно-производственного объединения «Элерон»! От имени дирекции и коллектива Производственного объединения «Маяк» примите поздравления с 50-летием вашего предприятия. Уверен, что накопленный опыт позволяет вам с уверенностью смотреть в будущее. Высокий профессионализм вашего коллектива – залог дальнейшего развития и преумножения ваших успехов.

**Сергей Баранов,  
генеральный директор  
ФГУП «ПО «Маяк»**



## Титан Развития и процветания!

**Уважаемый Николай Николаевич!  
Поздравляю Вас и весь коллектив СНПО «Элерон»  
с 50-летним юбилеем предприятия!**

Вызовы времени всегда были и остаются в числе важнейших характеристик эпохи. И на данном жизненном отрезке мы являемся свидетелями того, как новое тысячелетие предъявляет человечеству все более неожиданные и изощренные компоненты угроз, степень опасности которых нельзя недооценивать. Поэтому роль защитников Отечества и народа является определяющей в жизни любого общества. В этом плане у коллектива ФГУП «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» как лидера индустрии безопасности и координатора научного поиска в сфере создания технических средств охраны объектов особая миссия. Именно он обеспечивает комплексную защиту наиболее приоритетных критически важных объектов в нашей стране, являясь центром разработки инновационных технологий в сфере безопасности. В частности, системы защиты СНПО «Элерон» используются на пусковых установках и другом наземном оборудовании ракетных комплексов стратегического назначения нового поколения, создаваемых нашим коллективом.

Через несколько дней ваша организация перейдет пятидесятилетний рубеж. Войдет в новый этап развития, где каждого ждет масса новой, интересной и непростой работы по созданию инновационной техники. Искренне желаю успешного преодоления всех проблем на этом пути Вам и всем Вашим коллегам, и как результат – научных открытий, самых перспективных разработок, а также благополучия и удач!



**Генеральный директор  
и генеральный конструктор  
В.А. Шурыгин**



АПУ У175М

Автор этого поздравления – генеральный директор и генеральный конструктор ФНПЦ ОАО «ЦКБ «Титан», Заслуженный машиностроитель России, кавалер орденов «За заслуги перед Отечеством 4 степени» и Почета, лауреат премии Правительства РФ, доктор технических наук, профессор Виктор Александрович Шурыгин.

Федеральный научно-производственный центр ОАО «ЦКБ «Титан» – современное многопрофильное предприятие, обеспечивающее полный цикл разработки и производства высокоинтеллектуальных наземных агрегатов для Сухопутных войск и Ракетных войск стратегического назначения России.

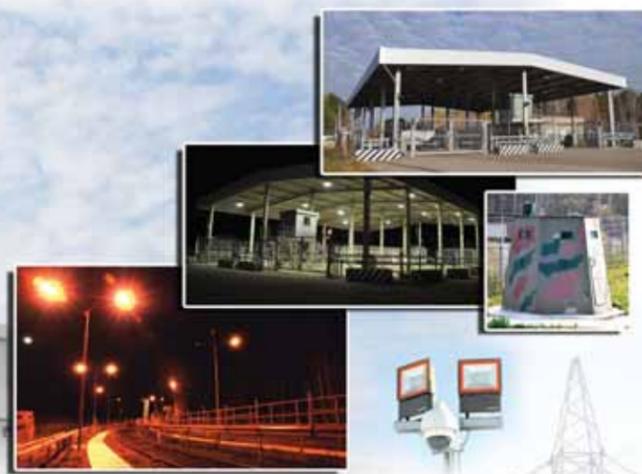
Перспективные образцы техники «Титана» – пусковые установки ракетных комплексов «Искандер» и «Тополь-М», самоходная артиллерийская установка «Мста-С», для которой коллектив ЦКБ проектировал артиллерийское вооружение, – гордость и надежда Вооруженных Сил современной России, традиционные участники парадов Победы на Красной площади в Москве.

В настоящее время ОАО «ЦКБ «Титан» является активным участником реализации Государственной программы вооружений до 2020 года. Занимается ОКР по агрегатам наземного оборудования для РК стратегического назначения, оперативно-тактических комплексов Сухопутных войск и др., а также серийным изготовлением ПГРК «Ярс» и вспомогательных агрегатов комплекса «Искандер».

За годы мирового экономического спада ЦКБ «Титан» существенно нарастил объемы производства. Высокими темпами на предприятии идут модернизационные процессы: замена станочного парка высокоточным, самым современным оборудованием с числовым программным управлением мирового класса, реализация проекта создания единого информационного пространства предприятия.

Широкое применение последних достижений в сфере информационных технологий позволяет ОАО «ЦКБ «Титан» выходить на новый уровень разработки и создания надежного оружия для защиты страны в 21 веке.

**Федеральный научно-производственный центр  
ОАО «ЦКБ «Титан»  
400071, Волгоград, пр. Ленина, б/н  
Тел.: (8442) 27-19-10  
Факс: (8442) 27-57-36  
E-mail: cdbtitan@avtfg.ru  
www.cdbtitan.ru**



## Уважаемый Николай Николаевич!

Коллектив Ангарского электролизного химического комбината сердечно поздравляет Вас, весь славный коллектив Федерального государственного унитарного предприятия «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» Госкорпорации «Росатом» со знаменательной датой - пятидесятилетним юбилеем. С первых дней своего создания ваше объединение начало вносить весомый вклад в дело обеспечения безопасности объектов атомной отрасли. Многие из того, что сделано за эти годы, вписано золотыми буквами в историю Минсредмаша-Росатома. Вы вправе гордиться практическим воплощением уникальных разработок «Элерона» в области обеспечения безопасности стратегически важных объектов России. Начиная с 2001 года между нашими предприятиями налажено и успешно развивается практическое сотрудничество по внедрению ваших новейших технических разработок в систему физической защиты АЭХК. В последние годы выполнены проектно-конструкторские работы и введены в строй два автомобильных контрольно-пропускных пункта, железнодорожный контрольно-пропускной пункт, реализован проект по техническому перевооружению СФЗ периметра нашего предприятия, продолжаются работы по оснащению техническими средствами физической защиты режимных зданий. Все работы выполняются специалистами ФГУП «СНПО «Элерон» всегда с хорошим качеством и в срок. Сегодня ФГУП «СНПО «Элерон» занимает достойное место в системе безопасности и технического обеспечения предприятий Госкорпорации «Росатом» и является надежным деловым партнером ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат». В день славного юбилея от всей души желаем вашему объединению новых прорывных научно-технических разработок, творческих успехов, экономического процветания и стабильности, а всем работникам крепкого здоровья, семейного благополучия, удачи и счастья.

С уважением!

Генеральный директор ОАО «АЭХК»

Ю.К. Гернер



**Уважаемый Николай Николаевич! Уважаемые коллеги!**  
**От имени коллектива Фирмы «АНКАД» поздравляю вас с 50-летним юбилеем**  
**вашего предприятия! 50 лет – солидный срок для любой организации,**  
**а в условиях коренных экономических и политических изменений,**  
**произошедших в нашей стране, особенно. Желаю вам дальнейших успехов**  
**в вашей деятельности при решении важных для страны задач!**

**Генеральный директор Ю.В. Романец**

Фирма «АНКАД» основана в 1991 г. и специализируется на разработке, производстве и поставках аппаратных и программных средств информационной безопасности. Компания работает на основании лицензий ФСБ, ФСТЭК, СВР и Министерства обороны, позволяющих осуществлять работы и поставки средств криптографической защиты информации для защиты конфиденциальной информации и для защиты сведений, составляющих государственную тайну. Продукция фирмы сертифицирована ФСБ и ФСТЭК России.

Основными направлениями деятельности компании являются: криптографическая защита информации, электронная цифровая подпись, защита информации от несанкционированного доступа, разграничение доступа к информации и ресурсам компьютера, защита электронного документооборота, защита интернет-коммуникаций, защита информационных и телекоммуникационных систем и комплексов связи, заказные разработки. «АНКАД» является на сегодняшний день одним из ведущих разработчиков в сфере информационной безопасности. Приоритетом фирмы является

защита информации, составляющей государственную тайну с высокими грифами секретности.

Продукция Фирмы «АНКАД», выпускаемая под товарной маркой КРИПТОН/Crypton, хорошо зарекомендовала себя в эксплуатирующихся организациях (в органах государственной безопасности, государственных и коммерческих организациях в России и за её пределами).

В изделиях и программах компании используется ряд собственных уникальных патентованных технологий, разработанных высокопрофессиональным коллективом разработчиков фирмы.

За время работы Фирмы было произведено несколько десятков тысяч изделий, которые долгие годы работают во многих организациях. Основные потребители продукции Фирмы: МВД, Министерство обороны, Министерство по налогам и сборам, Федеральное казначейство, другие министерства и ведомства России, Центральный Банк, Сбербанк и другие коммерческие банки, финансовые и страховые компании, высшие учебные заведения и другие государственные и коммерческие организации в различных регионах России и за рубежом.

За последние годы Фирма «АНКАД» выпустила широкую линейку высокоскоростных шифраторов для защиты информации с высокими грифами секретности. В настоящий момент продолжаются разработки средств информационной безопасности на базе отечественных технологий, как для защиты государственной тайны, так и для широкого коммерческого применения. Фирма АНКАД готова к сотрудничеству в области информационных технологий и создания надёжных средств и систем информационной безопасности.

Среди новых направлений деятельности компании – работы в области криптографической защиты средств УКВ и спутниковой радиосвязи, средства защиты информации для мобильных компьютеров.

ООО Фирма «АНКАД»  
 124498, Москва, Зеленоград,  
 проезд 4806, дом 5, строение 20  
 Тел.: (499) 731-0000  
 Факс: (499) 731-2060  
[www.ancud.ru](http://www.ancud.ru)



**Глубокоуважаемый Николай Николаевич!  
Уважаемые сотрудники и ветераны ФГУП «СНПО «Элерон»!**

От имени открытого акционерного общества «Атомспецтранс» примите самые искренние поздравления с золотым юбилеем вашего прославленного предприятия, которое по праву занимает одну из ключевых позиций в области создания и оснащения техническими средствами безопасности особо важных объектов Росатома и других министерств и ведомств России. Имея в своем активе важный и ответственный статус многопрофильного Федерального центра науки и высоких технологий, федеральное государственное унитарное предприятие «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» вносит свой весомый вклад и в дело обеспечения ядерной и радиационной безопасности при осуществлении специальных перевозок по территории Российской Федерации и за ее пределами в части обеспечения постоянного мониторинга перевозок ядерно и радиационно опасных веществ и материалов.

Около 10 лет продолжается сотрудничество ФГУП «СНПО «Элерон» и ОАО «Атомспецтранс». За прошедшие годы выполнен большой объем работ как в части поставки оборудования для комплексов и систем физической защиты объектов базы специальных перевозок ОАО «Атомспецтранс», так и в части разработки, внедрения, поддержки эксплуатации и модернизации комплексов автомобильных и железнодорожных комплексов АСБТ, эксплуатируемых на нашем предприятии.

Нашими предприятиями совместно проделан значительный объем работы и накоплен богатый опыт в рамках реализации программ международной технической помощи по линии Министерства энергетики США.

Новый этап в наших партнерских отношениях наступил с началом в 2010 году масштабной реконструкции базы специальных перевозок ОАО «Атомспецтранс», осуществляемой за счет средств, выделенных из федерального бюджета в рамках реализации Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года». Итогом почти трехлетней работы ФГУП «СНПО «Элерон» в качестве генерального подрядчика стала успешная сдача «под ключ» первой очереди строительства объекта.

В результате совместной работы на реконструируемом объекте введен и надежно функционирует Центр транспортного контроля ОАО «Атомспецтранс», выполняющий функции по организации, техническому обеспечению и контролю транспортирования отраслевых и специальных грузов Госкорпорации «Росатом». Существенно повысилась эффективность физической защиты объекта, улучшились условия производственной деятельности, а реализованные архитектурно-строительные решения значительно улучшили эстетический вид зданий и сооружений объекта, придав им современный облик.

ФГУП «СНПО «Элерон», созданное и поднятое на недостижимую высоту его отцами-основателями, в очередной раз подтвердило репутацию надежного и ответственного партнера, в рядах которого трудятся специалисты высокой квалификации.

Мы высоко ценим сложившиеся между нашими организациями крепкие партнерские отношения, благодарим всех сотрудников ФГУП «СНПО «Элерон» и выражаем твердую надежду на дальнейшее взаимовыгодное плодотворное сотрудничество в наступившем 2013 году и на многие годы вперед.



**С уважением,  
директор ОАО «АТОМСПЕЦТРАНС»  
В. В. Нащокин**



**Уважаемый Николай Николаевич!  
Сердечно поздравляю Вас и весь коллектив  
Федерального государственного унитарного предприятия  
«Специальное научно-производственное объединение  
«Элерон» с 50-летием со дня основания предприятия!**

Труд ФГУП «СНПО «Элерон» невероятно значим для безопасности всей нашей страны и вносит неоценимый вклад в укрепление авторитета и престижа России на мировых рынках. На счету ФГУП «СНПО «Элерон» колоссальная работа в области развития и создания систем безопасности для тысяч важнейших оборонных, атомных, транспортных, нефтегазохимических, энергетических и промышленных объектов. Убежден, что высочайший профессионализм, умение максимально эффективно сочетать новейшие научно-технические достижения с богатейшим практическим опытом позволят ФГУП «СНПО «Элерон» и дальше успешно решать самые амбициозные задачи.

Наши организации связывает опыт совместной работы: ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» выступил генеральным подрядчиком строительства 10-этажного инженерно-лабораторного корпуса, который был так необходим динамично растущему коллективу ФГУП «СНПО «Элерон». Работы по строительству нового комфортабельного здания, выполненного в соответствии с самыми современными архитектурными требованиями и оснащенного всеми необходимыми коммуникациями, в том числе системами хладоснабжения, кондиционирования и рекуперации наружного воздуха, были завершены в установленный срок.

Вне всяких сомнений, такой результат стал возможным во многом благодаря тесному взаимодействию сотрудников обеих организаций.

Искренне надеемся, что наше успешное партнерство найдет достойное продолжение в будущем! От имени сотрудников ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» и от себя лично желаю всем сотрудникам СНПО «Элерон» крепкого здоровья и личного счастья, а предприятию дальнейшего процветания и осуществления новых масштабных проектов!

**Директор ОАО «НИКИМТ-Атомстрой»  
Д. А. Валов**





# Партнерство, проверенное временем

**Крупнейшее в стране предприятие по созданию технических средств охраны и систем безопасности СНПО «Элерон», в марте 2013 года отмечающее свой полувековой юбилей, с новосибирским Производственным объединением «Север» связывает многолетнее плодотворное сотрудничество. С начала 70-х годов одно из самых эффективных партнерств позволило сибирякам укрепиться в массовом серийном производстве современных наукоемких изделий и заложить основы успешного взаимодействия предприятий в Консорциуме производителей систем безопасности, недавно созданном в ДПЯБП Госкорпорации «Росатом».**

Без малого 40 лет «Элерон» – один из основных разработчиков продукции новосибирского предприятия. В августе 1973 года на заводе «Химаппарат» (ныне ФГУП ПО «Север») в структуре СКБ было оперативно создано бюро электронной техники (БЭТ) для освоения новейших изделий перспективной тематики.

– Пожалуй, для нашего предприятия это стало настоящим прорывом, определившим наше ведущее позиционирование в кооперации отечественных производителей ТСО, – подчеркивает заместитель генерального директора ФГУП ПО «Север» Юрий Кашкаров. – Тогда речь шла о внедрении совершенно нового класса изделий, требующего оригинальных подходов и научной организации труда. При поддержке и непосредственном участии специалистов «Элерона» мы смогли достаточно быстро их освоить и запустить в серию. Это направление на долгие годы стало успешным, характеризующим наше сотрудничество с «Элероном» как весьма эффективное.

Первыми изделиями, подготовленными к серийному производству и успешно освоенными на ПО «Север», стали «Радиян-М» и «Ромб-5». Сегодня эксперты отмечают, что «Радиян-М» стал одним из самых массовых приборов за всю историю выпуска профильных изделий технических средств охраны. Объем его выпуска составлял несколько сотен приборов в месяц, что соответствовало потребностям народного хозяйства. Фактически он был востребован всеми силовыми структурами и предприятиями различной отраслевой принадлежности.

В 1975 – 1976 годах на ПО «Север» осваиваются изделия нового комплекса «Океан», предназначенные для охраны объектов Министерства обороны. Примерно в это же время начинается выпуск приборов «Разряд» для нужд КГБ СССР.

– Разработчик закладывал в эти изделия самую высокую степень надежности в экстремальных ситуациях, – отмечает Юрий Кашкаров. – Соответственно качество выпускаемой нами продукции должно было быть безупречным. Повышенная ответственность производителя положительно влияла не только развитие системы

контроля качества, но и прогрессивной системы повышения квалификации специалистов в подразделениях.

После ввода советских войск в Афганистан в срочном порядке «Элерон» разрабатывает приборы комплекса «Алтай». Так же быстро ПО «Север» обеспечивает их серийный выпуск. В это же время осваивается производство прибора «Гавот», который по своим характеристикам считался одним из лучших для защиты объектов со стороны водной среды (водозаборов, каналов и других объектов).

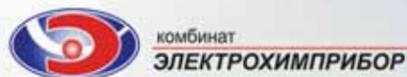


**Самый массовый из приборов ТСО – Радиян-М**

В середине 80-х годов сибиряками был освоен выпуск прибора трибоэлектрического принципа действия «Арал-1». Для девятого Управления КГБ СССР разработан и освоен прибор «Гопак». Для защиты мобильных ракетных комплексов «Элероном» была разработана система «Тисса», выпускавшаяся в кооперации с предприятиями Главка. Последними разработками «Элерона», которые пытались освоить на ПО «Север» после развала СССР, были «Радиян-13», «Агат», «Ромб-12». Однако их серийное производство так и не было развернуто. И вряд ли стоит винить в этом партнеров, готовых к продолжению эффективного взаимодействия в интересах государства.

– Поздравляя руководство и коллектив СНПО «Элерон» с полувековым юбилеем предприятия и желая новых трудовых свершений, – подчеркивает исполняющий обязанности генерального директора ФГУП ПО «Север» Александр Серов, – нам хотелось бы выразить уверенность в том, что наше историческое сотрудничество обязательно положительно скажется на решении важных государственных задач, которые поставлены перед корпоративным Консорциумом производителей систем безопасности «Росатома».

Как отмечают специалисты, для этого эффективного взаимодействия сегодня есть все предпосылки и возможности на предприятиях, составляющих когорту отраслевых лидеров.



**Уважаемый Николай Николаевич!  
Уважаемые сотрудники  
ФГУП СНПО «Элерон»!  
Примите искренние поздравления  
от коллектива комбината  
«Электрохимприбор»  
с 50-летием вашего предприятия!**

Это время, вместившее в себя целую эпоху, богатую событиями и свершениями, стало для работников предприятия испытанием на прочность и компетентность. Благодаря целеустремленности, слаженной работе и высокому профессионализму славного трудового коллектива, СНПО «Элерон» стало крупнейшим в России предприятием по созданию технических средств охраны и систем безопасности, неизменно добивающимся успехов в осуществлении самых смелых планов и идей.

Комбинат «Электрохимприбор» и СНПО «Элерон» связывает многолетнее сотрудничество, которое, я уверен, будет только развиваться и крепнуть.

От всей души желаю Вам, Николай Николаевич, и коллективу предприятия воплощения в жизнь всех задуманных планов и проектов, здоровья, благополучия и счастья!



**А.В. Новиков,  
генеральный директор ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»**



**Уважаемый Николай Николаевич!  
Коллектив компании «Альмета» поздравляет Вас и всех сотрудников  
Специального научно-производственного объединения «ЭЛЕРОН» с полувековым юбилеем!**

Это, безусловно, знаменательная дата, которая венчает собой время выдающихся открытий и достижений, время созидания и стремительного развития производства.

Все эти годы компания росла и развивалась: появлялись новые направления, развивалась техническая база, приходили новые люди. Неизменным оставалось одно — профессионализм сотрудников и высокое качество вашей деятельности по разработке и промышленному производству отечественной электронной охранной техники. И сейчас, спустя годы, можно с уверенностью сказать, что СНПО «ЭЛЕРОН» является одним из самых стабильных и динамично развивающихся предприятий в Российской Федерации. Вклад предприятия в становление национальной индустрии безопасности, в разработку высоких технологий невозможно переоценить.

На протяжении нескольких лет мы тесно сотрудничаем с СНПО «Элерон», и могу сказать, что наша совместная работа приносит огромное удовольствие и профессиональное удовлетворение от общения с настоящими квалифицированными специалистами, которые являются основным богатством компании, – сплоченный коллектив, успешно решающий сложнейшие производственные задачи. Здесь мы находим абсолютное взаимопонимание и поддержку в решении важнейших вопросов. Спасибо за эффективный труд, за верность делу, за энергичное движение вперед.

Компания «Альмета» очень ценит сотрудничество с предприятием «Элерон» и искренне желает всем его сотрудникам интересных проектов, новых идей и дальнейшего успешного развития!

В этот праздничный день желаем Вам и всем работникам предприятия крепкого здоровья, бодрости духа, процветания и успешной работы на благо России и отрасли. Уверен, что успехи, достигнутые вами к настоящему времени, вскоре будут дополнены новыми свершениями. Пусть юбилейный год будет для вас годом процветания и основой дальнейшего развития.

Мы ценим сложившиеся партнерские отношения и всегда рады сотрудничеству!

**С уважением,  
генеральный директор ООО «Альмета»  
А.А. Прохоров**





**Уважаемые коллеги, партнеры, друзья!**  
**Коллектив ООО «Экспертстрой 2000»**  
**в лице генерального директора С.Л. Егорова**  
**поздравляет СНПО «Элерон» с 50-летним**  
**юбилеем компании!**

Сегодня СНПО «Элерон» – крупнейшее в стране предприятие по созданию технических средств охраны и систем безопасности. Достижение столь высокого уровня – это результат работы сплоченной команды профессионалов.

Плодотворное сотрудничество наших предприятий длится уже много лет. Пусть неизменными и прочными остаются наши деловые и дружеские связи. Мы высоко ценим итоги нашего сотрудничества и выражаем уверенность, что перспективное взаимодействие наших компаний будет успешно реализовываться и в будущем.

В этот праздничный день примите от нас самые добрые пожелания.

Желаем вашему предприятию стабильности и процветания, внедрения инновационных разработок и долгосрочных деловых контактов.

Мы желаем всему дружному коллективу СНПО «Элерон» творческого долголетия, благополучия и уверенности в завтрашнем дне!

Пусть вашим новым проектам всегда сопутствуют удача и успех!

**С уважением,**  
**генеральный директор ООО «Экспертстрой 2000»**  
**С. Л. Егоров**



**Центр информационных технологий и консалтинга «Парус»**  
**искренне поздравляет коллектив Федерального центра**  
**науки и высоких технологий ФГУП «СНПО «Элерон»**  
**с 50-летием предприятия!**

Сложно переоценить значимость работ СНПО «Элерон» для обеспечения безопасности страны. Современные разработки предприятия для физической защиты стратегически важных объектов, в том числе – атомной энергетики, играют огромную роль в системе государственной безопасности.

Сегодня руководство страны особое внимание уделяет поиску эффективных подходов к обеспечению безопасности России. В связи с этим выявление и развитие наиболее перспективных технологий, модернизация производственно-технической базы, поддержка научно-исследовательских работ и современные подходы к управлению стратегическими отраслями приобретают важнейшее значение.

Нет сомнений, что уникальная научная база, высокопрофессиональный коллектив, использование современных систем управления обеспечивают СНПО «Элерон» всеми необходимыми предпосылками для стабильного развития и решения важных задач! Желаем СНПО «Элерон» новых открытий, больших достижений и уверенного движения вперед!

**С уважением и наилучшими пожеланиями,**  
**Алексей Казарезов, директор ЦИТК «Парус»**



СНПО «Элерон» использует программные продукты «Парус» еще с далеких 90-х гг., когда для автоматизированного ведения отдельных участков учета применялись программы различных отечественных разработчиков. В 2005 г. руководство предприятия приняло решение перейти от так называемой «лоскутной» автоматизации к созданию единой информационной системы управления финансово-хозяйственной деятельностью. Решающими факторами выбора системы «Парус» стали ее функциональные характеристики и большой опыт компании в автоматизации крупных производственных объединений.

На первом этапе был автоматизирован учет договоров – один из самых трудоемких участков работы при обработке договоров вручную (в компании ведется более 2 000 договоров в год, большая часть из них имеет крайне сложную специфику, связанную с выполнением как проектных, так и проектно-исследовательских работ). На втором этапе проекта был успешно внедрен модуль «Управление закупками, складом и реализацией», что позволило упорядочить и значительно облегчить процессы управления движением ТМЦ. Налажен автоматизированный учет готовой продукции, учет персонала и расчет заработной платы для коллектива в 3 тысячи человек. Полностью автоматизирован достаточно сложный в «Элероне» бухгалтерский учет с позаказным учетом затрат, включая учет банковских и кассовых операций, учет основных средств, расчеты с подотчетными лицами и поставщиками. Важной частью проекта стало проведение курсов обучения пользователей работе с ИС.

Таким образом, информационная система «Парус» стала неотъемлемой частью управленческого инструментария СНПО «Элерон» и уже много лет является источником достоверной и актуальной информации о ФХД как для принятия решений в рамках предприятия, так и для формирования отчетности, предоставляемой в Госкорпорацию «Росатом».



**Глубокоуважаемые**  
**генеральный директор Николай Николаевич Шемигон,**  
**экс генеральный директор Евгений Трофимович Мишин,**  
**сотрудники ФГУП «СНПО «ЭЛЕРОН»!**

**Руководство и коллектив ФГБУ ФНКЦ ФМБА России**  
**от всей души и пламенных сердец поздравляет вас с Золотым 50-летним юбилеем!**

Нашему сотрудничеству, которое давно переросло в дружбу, более 20 лет. По причине развития и вы, и мы много раз за эти годы меняли названия, а дружба и сотрудничество только крепки.

У нас очень похожие начала. 13 марта 1963 года приказом министра среднего машиностроения Ефима Павловича Славского была образована в составе ВНИИ химической технологии (ВНИИХТ) лаборатория № 36, на которую были возложены задачи по разработке технических средств охраны (ТСС) и координации работ в этой области в системе МСМ.

83 клиническая больница, а сейчас уже – Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства – обязана своим рождением также Ефиму Павловичу Славскому.

За 50 лет героического труда ваш коллектив вырос более чем до 3000 человек. В нашей стране и мире огромная конкуренция, а в очереди за вашей продукцией сегодня МСМ, охрана государственной границы РФ, представители закрытых зон периметров, зданий и помещений с максимальным учетом требований пограничных войск и других служб КГБ СССР, ФСБ РФ, заграничных представительств, ракетных комплексов стационарного и подвижного базирования, некоторых управлений Минобороны.

Молва доносила до широких народных масс, что «Элерон» выполнял работы и в святой святой нашей Родины – Кремле. Молва, конечно, просто так не рождается, а вот наш коллектив точно знает, что «Элерон» установил защиту периметра в клинической больнице № 83 ФМБА России, благодаря чему и бдительности охраны больницы 15.09.2004 года террористическая группа не смогла проникнуть на территорию лечебного учреждения и осуществить свои черные замыслы.

Спасибо вам. Большое спасибо, элеронцы!



**Генеральный директор**  
**ФГБУ ФНКЦ ФМБА Рос-**  
**сии, Заслуженный врач**  
**РФ, д. м. н., профессор,**  
**О.П. Кузовлев**

А еще спасибо, что Вы называете ФНКЦ ФМБА России своим. Всегда с нами в радости и трудные минуты. Мы гордимся и учимся мудрости у ваших руководителей.

Да и как можно не гордиться и не учиться у Евгения Трофимовича Мишина, который возглавлял организацию до 2004 г. Активный участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, инвалид Чернобыля, участник событий в Афганистане, генерал-майор, доктор технических наук (в 70 лет), профессор, Заслуженный деятель науки и техники РФ, дважды удостоенный Государственной премии СССР, награжденный орденами Ленина, Отечественной войны I степени, Красной Звезды, Орденами Мужества, медалями «За оборону Москвы», «За оборону Сталинграда» и многими другими наградами.

Думается, не скоро родится художник, который напишет, как И. Айвазовский, картину «Девятый вал построения капитализма в России в 1990–2013 гг.». Гигантские волны самой разносторонней направленности. Что там крупные корабли, целые отрасли швыряет из стороны в сторону и обратно. Командиры производств считают пребывание на должности как «год за три», а то и за пять, а некоторые – за всю жизнь.

Предлагаем будущему художнику писать портрет капитана с Николая Николаевича Шемигона. Достойнейшая кандидатура достойнейшего Человека нашего трудного времени. Бизнес процветает, коллектив увеличивается, портфель будущих проектов полон.

Учитывая все вышесказанное, надеемся, что Правительство РФ поручит и Федеральному государственному унитарному предприятию «СНПО «Элерон» часть задач метеоритной защиты и выделит на эти цели часть средств в 58 млрд рублей. «Элерон» никогда не подводил!!!



**Главный врач ФГУЗ**  
**КБ № 83 ФМБА Рос-**  
**сии (1981–2008 г.г.)**  
**Заслуженный врач**  
**РФ, к.м.н., профессор,**  
**академик МАНИПТ**  
**Г.Н. Матвеев**



