

**Перечень основных научно-исследовательских и опытно-  
конструкторских работ (НИОКР) 2004-2014 годы.**

**НИОКР на 2004-2005 годы.**

1. ОКР, «Разработка новой аппаратно-программной платформы систем безопасности на основе 32 разрядных MIPS процессоров».
2. НИР, шифр 12.3.53, «Разработка методов специальных исследований микропроцессорной элементной базы стран дальнего зарубежья применяемой в отечественных системах ЖАТ».
3. НИР, «Разработка программно-аппаратного модуля для системы обнаружения кризисных ситуаций по поведению потока пассажиров».
4. НИОКР, шифр «ИНФОРМ», «Система автоматизированной обработки оперативно-значимой информации, получаемой подразделениями Управления оперативно-технических мероприятий МВД России».
5. НИР, «Исследование возможности современных цифровых информационных каналов для обеспечения передачи тревожной информации с охраняемых объектов на пультах централизованной охраны»
6. НИОКР, шифр «ИТО ВО», «Создание системы информационно-телекоммуникационного обеспечения служб вневедомственной охраны Московской области на базе средств профессиональной мобильной радиосвязи (ПМР) стандарта ТЕТРА».

**НИОКР на 2006 год.**

7. НИР, шифр «Вибрация», «Выявление признаков и условий аудиоидентификации биологических субъектов с помощью высокочувствительных датчиков колебаний»

8. НИР, шифр «Лайка», «Разработка системы распознавания (идентификации) звуков лая караульных собак на фоне естественных акустических помех»

9. НИР, шифр «Шлем», «Исследование и разработка стеганографических технологий внедрения цифровых данных в аналоговые акустические (речевые) сигналы»

10. ОКР, шифр «СКУД-БИО», «Создание системы контроля доступа на основе биометрических технологий для охраняемых объектов, требующих организации контрольно-пропускного режима с повышенным уровнем безопасности».

#### **НИОКР Владимирского филиала ООО «Сигма-ИС» 2006-2007 г.г.**

11. ОКР, «Разработка промышленного устройства компрессии видео- и аудиоданных для ПК и системы «Р-09»

12. ОКР, «Расширение функциональных возможностей 4-канального устройства компрессии видеоданных для ПК»

13. ОКР, «Устройство низкоскоростного кодирования видеоданных»

14. ОКР, «Разработка 8-16-канального устройства компрессии видеоданных для ПК»

15. ОКР, «Разработка 16-канального устройства компрессии видеоданных для ПК с обменом данными по шине PCI-Express»

16. ОКР, «Разработка аппаратного акселератора обработки изображений»

17. НИР, «Исследование метода аудиоидентификации биологических субъектов»

#### **НИОКР на 2007-2009 годы.**

18. НИР, шифр «Климат», «Разработка и реализация технологий дистанционного мониторинга климатических условий хранения спецпродукции»

19. НИР, шифр «Пожар», «Разработка и реализация технологий обеспечения пожаровзрывобезопасности при хранении спецпродукции и погрузочно-разгрузочных работах»

20. ОКР, шифр «СОРС ПД», «Система оперативной радиосвязи и передачи данных ГУП ГОРМОСТ»

21. ОКР, Шифр «РСС», «Создание резервной сети связи системы безопасности и охраны инженерных сооружений ГУП ГОРМОСТ»

22. НИР, шифр «Роснефть», «Типовые требования и типовые проектные решения по оборудованию объектов нефтегазового комплекса средствами инженерно-технической укрепленности и техническими средствами охраны на основе интегрированной системы безопасности, включающей в себя охранно-пожарную сигнализацию адресно-аналогового типа, цифровое телевидение отечественного производства с возможностью передачи видеоизображения по оптоволоконной связи и радиоканалу, а также системы обеспечения контроля доступа с использованием различных типов идентификации, в том числе биометрической».

23. ОКР, Шифр «Логический контроллер», «Разработка и создание опытного образца программируемого логического контроллера для управления охранно-пожарными системами»

#### **НИОКР на 2010 год.**

24. ОКР, шифр «АСБ Рубикон – 2», «Разработка системы сбора и обработки информации от датчиков (счетчиков) энергоресурсов, охранных и пожарных извещателей для применения в интегрированных системах безопасности и управления жизнеобеспечением здания».

25. НИР, шифр «МФУ АПИ», «Исследование путей создания технологического многофункционального адресного дымового пожарного извещателя»

26. НИР, шифр «Стандарт - видеокомпрессия». Разработка проекта ГОСТ Р «Системы охранные телевизионные. Компрессия оцифрованных видеоданных. Общие технические требования и методы испытаний».

27. НИР, шифр «Интелвидео», «Исследование и разработка интеллектуальной системы охранного телевидения»

28. НИР, шифр «РМ-ИНФОРМ» «Система автоматизированной обработки информации в интегрированных системах безопасности»

### **НИОКР на 2011 год.**

29. ОКР «Разработка адресного модуля управления для мощных потребителей в рамках серии Рубикон для интегрированных систем безопасности и управления жизнеобеспечением зданий». Шифр «Рубикон – МПТ».

30. ОКР «Разработка модуля контроля и управления доступом в рамках серии Рубикон для интегрированных систем безопасности и управления жизнеобеспечением зданий». Шифр «Рубикон – КД2».

31. ОКР «Разработка отдельного дополнительного контроллера адресного шлейфа для подключения адресных устройств серии Рубикон для интегрированных систем безопасности и управления жизнеобеспечением зданий». Шифр «Рубикон – КА2».

32. ОКР «Разработка адресного оповещателя охранно-пожарного в рамках серии Рубикон для интегрированных систем безопасности и управления жизнеобеспечением зданий». Шифр «Рубикон – ОСЗ».

33. ОКР «Разработка адресного извещателя охранного акустического (датчик разбития стекла) в рамках серии Рубикон для интегрированных систем безопасности и управления жизнеобеспечением зданий». Шифр «Рубикон – ИРС».

34. ОКР «Разработка оборудования автоматизации инженерных энергосистем зданий (системы сбора и обработки информации от счетчиков-датчиков энергоресурсов) для применения в интегрированных системах безопасности и управления жизнеобеспечением здания», шифр «R-09 DECONT».

35. НИР Разработка окончательной редакции проекта ГОСТ Р «Системы охраняемые телевизионные. Компрессия оцифрованных видеоданных. Общие технические требования и методы испытаний», шифр «Стандарт - ВИДЕО»

#### **НИОКР на 2012 год.**

36. НИР Разработка «Концепции комплексной безопасности Государственного бюджетного учреждения культуры города Москвы «Московский Международный Дом Музыки».

37. ОКР Разработка прибора приемно-контрольного ППК-Е для работы в составе АСБ «Рубикон». ППК-Е – IP интерфейс, интерфейс RS-232. Поддержка программирования и контроля через Internet/Ethernet посредством встроенного WEB интерфейса.

38. ОКР Разработка прибора приемно-контрольного ППК-Т для работы в составе АСБ «Рубикон». Корпус совмещенный с блоком питания (сетевое и резервное). Управление системой на основе промышленного контроллера «eBox» фирмы DMP. Предназначен для управления большими системами с АРМ верхнего уровня на базе ПО «RM-3». Обеспечивает работу адресных шлейфов через внешние контроллеры КА2 по интерфейсу RS-485. ППК-Т имеет интерфейсы RS-485, RS-232, Ethernet, USB, слот для установки карты памяти.

#### **НИОКР на 2013 год.**

39. НИР Разработка пакета нормативных документов по организации обеспечения инженерно-технической защиты и охраны объектов ОАО «НК «РОС-НЕФТЬ».

40. НИР Разработка нового модуля видеоаналитики (интеллектуальный видеодетектор движения) для программного обеспечения RM-3 – распределённая программная интеграционная платформа.

41. НИОКР Разработка и освоение в серийном производстве нового контроллера СКАУ-01 для работы с новой линейкой адресно-аналоговых пожарных

извещателей и модулей, производства «Систем Сенсор». Поддержка нового протокола 200AP с расширенными возможностями и дополнительными функциями.

#### **НИОКР на 2014 год.**

42. ОКР Разработка сетевого контроллера универсального СКУ-02 (взамен СКУ-01) с встроенным модулем IP интерфейса, улучшенными характеристиками, расширенным климатическим диапазоном эксплуатации.

43. ОКР Разработка новых адресных устройств в составе АСБ «Рубикон»: ИСМ22 исп.2 (с повышенной мощностью коммутации (ток коммутации до 8 А, напряжение переменного тока ~220 В, 50 Гц), ИСМ220 исп.4 (управление противопожарной автоматикой с использованием реверсивных клапанов типа «Белимо», а также реверсивных двигателей постоянного тока (с переполюсовкой напряжения).