



# ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

производственных предприятий,  
организаций науки и промышленности  
ВАО города Москвы

Москва, 2011

КАТАЛОГ

## **Интегрированный комплекс средств и систем физической защиты важных государственных объектов (ИК СФЗ) «ИНДИГИРКА»**

ИК СФЗ «ИНДИГИРКА» – инновационное решение для создания (производства и проектирования) комплексных (интегрированных) систем обеспечения безопасности (систем физической защиты – СФЗ) для критически важных, потенциально опасных, промышленных объектов, технологических сооружений с жесткими климатическими и эксплуатационными условиями.

Инновация заключается в новом методе решения проектных задач – на основе принципов серийного промышленного производства, что обеспечивает качество, надежность, сроки и экономические показатели, присущие серийному производству продукции.

В ИК СФЗ «ИНДИГИРКА» реализован новый принцип построения программной платформы и аппаратной базы, сочетающий гибкость и открытость для интеграции с внешними системами (оборудованием различного типа и разных производителей) с высокой надежностью и защищенностью: в программной части – программного ядра системы (программного кода), в аппаратной базе – с широкой универсальностью базового набора модулей и возможности их оперативной доработки (разработки новых) под конкретные задачи заказчика.

Это следующий шаг в перспективном направлении развития принципа интеграции систем безопасности и в целом автоматизированных систем управления АСУ. Новые технологии создания программных продуктов исключили из статической части программной системы не только поддержку подключаемого оборудования, но и весь пользовательский интерфейс, что дало возможность на базе построенной программной модели системы подключать любое оборудование любых производителей, реализовывать любые типы пользовательских интерфейсов и прикладных АРМ, непосредственно самим потребителям формировать правила бизнес-логики системы за счет механизма встроенных скриптов и динамического построения алгоритмов работы с помощью встроенных графических инструментов.

ИК СФЗ «ИНДИГИРКА» формирует новый рынок для интеграторов и инсталляторов (проектно-монтажные предприятия) систем безопасности. Стадии развития проекта – опытное промышленное производство. Отдельные внедренные проектные решения на реальных объектах. Имеются сертификаты соответствия системы менеджмента качества организации международному стандарту (ISO 9001:2008) № РОСС RU.3396.04ЦГ00/101184 и сертификат соответствия качества работ № РОСС RU.3396.04ЦГ00/10-342. Сертификаты соответствия ГОСТ Р и сертификаты пожарной безопасности на компоненты системы.

### Патенты

Поданы заявки на патенты национальные и в последующем планируется патентование за рубежом.





Информация о предприятии

**ООО «СИГМА – интегрированные системы»**  
 ООО «СИГМА-ИС» – разработчик, производитель и поставщик высокотехнологичных приборов, программных продуктов и решений для построения систем обеспечения комплексной безопасности и автоматизации жизнедеятельности объектов.

Контактные данные

105173, Москва, ул. 9 мая, д. 126  
 Тел.: 8 (495) 542-41-70  
 Факс: 8 (495) 542-41-80  
 E-mail: info@sigma-is.ru, www.sigma-is.ru  
 Генеральный директор:  
 Чухно Владимир Иванович

Финансовые ресурсы

100% – собственные средства.

Схема коммерциализации

Производственная кооперация.

Временные и стоимостные характеристики

Проект находится в стадии реализации.

## Серия IP-видеорегистраторов и видеосерверов «РМВС», предназначенных для работы в составе цифровых сетевых систем видеонаблюдения и охранного телевидения

Семейство IP-видеорегистраторов и видеосерверов «РМВС» используется как аппаратная платформа для реализации инновационного алгоритма компрессии изображений и видеоданных, который ориентирован на задачи видеонаблюдения и проведения криминалистических экспертиз.

В настоящее время ведется работа над стандартизацией разрабатываемых решений как на национальном (в рамках технического комитета по стандартизации ТК22/ПК129), так и на международном уровнях (технические комитеты ISO/IEC JTC1 SC29/WG1 JPEG).

### Научная, техническая, технологическая основа инновации:

- Поданы заявки на патенты.
- Семейство продуктов РМВС позволяет построить систему видеонаблюдения (а в перспективе и интегрированную систему безопасности) без использования персональных компьютеров.
- Использование протокола ONVIF (международная ассоциация производителей систем видеонаблюдения) позволит обеспечить выход продукции на международный рынок.
- Все устройства в рамках данного семейства продуктов систем охранного телевидения имеют исполнения для работы в сложных условиях эксплуатации на промышленных объектах и на объектах специального назначения.

В настоящее время не существует аналогов подобному алгоритму, поскольку все стандартизованные решения (H.264/AVC, MPEG-4 ASP и т. д.) ориентированы на применение в сфере развлечений. Предлагаемый алгоритм позволяет совместить процессы компрессии, видеоанализа (детектирование движения, распознавание области лица человека и т. д.) и генерации метаданных.

В части аппаратных решений (IP-видеорегистраторы и видеосерверы), на российском рынке в основном присутствует импортная продукция, которая по технико-экономическим показателям не всегда может обеспечить имеющуюся потребность в части оснащения системами безопасности объектов критически важных, потенциально опасных, промышленных с жесткими условиями эксплуатации.

Стадия развития проекта – промышленное производство. Имеется сертификат соответствия системы менеджмента качества организации международному стандарту (ISO 9001:2008) № РОСС RU.3396.04ЦГ00/101184 и сертификат соответствия качества работ № РОСС RU.3396.04ЦГ00/10-342, сертификаты соответствия ГОСТ Р и сертификаты пожарной безопасности на устройства.

### Патенты

Поданы заявки на патенты национальные и в последующем планируется патентование за рубежом.



**Пример применения изделий серии «РМВС» совместно с ГЛОНАСС**

**Применения**

ФСИН



МЧС



Общественный транспорт



Камера заднего вида



Камеры наблюдения за задержанными



Радио модем "Ручей"



Wi-Fi роутер



Курсовая камера



Видеорегистратор с ГЛОНАСС трекером



ГЛОНАСС/GPS навигатор с двумя режимами: видео/карта



Информация о предприятии

**ООО «СИГМА – интегрированные системы»**  
 ООО «СИГМА-ИС» – разработчик, производитель и поставщик высокотехнологичных приборов, программных продуктов и решений для построения систем обеспечения комплексной безопасности и автоматизации жизнедеятельности объектов.

Контактные данные

105173, Москва, ул. 9 мая, д. 126  
 Тел.: 8 (495) 542-41-70  
 Факс: 8 (495) 542-41-80  
 E-mail: info@sigma-is.ru, www.sigma-is.ru  
 Генеральный директор:  
 Чухно Владимир Иванович

Финансовые ресурсы

100% – собственные средства.

Схема коммерциализации

Создание собственного серийного производства.  
 Производственная кооперация.

Временные и стоимостные характеристики

Проект находится в стадии реализации (серийное производство).