

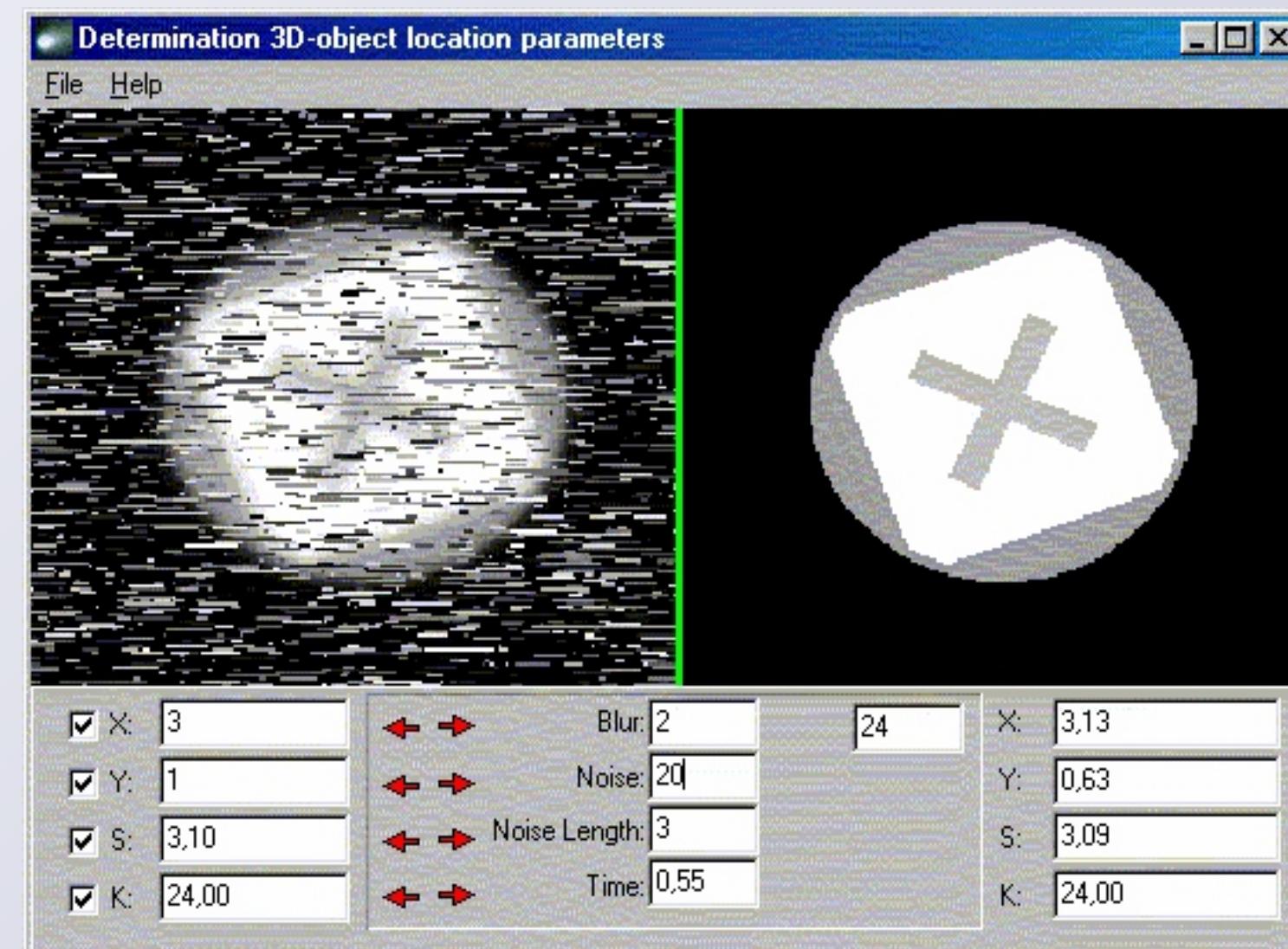
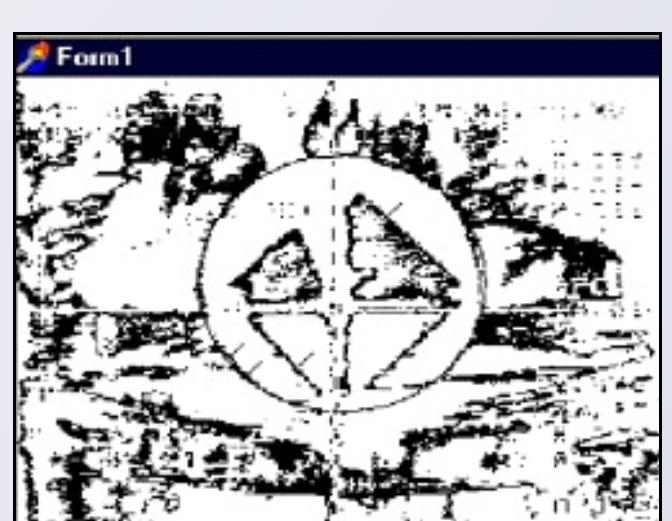
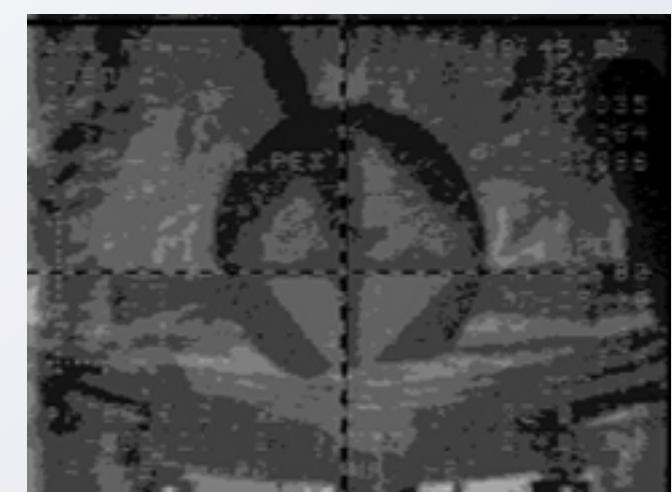


# Российская академия наук Институт Программных Систем

## Исследовательский Центр Искусственного Интеллекта

### Система определения параметров мишени стыковочного узла космического аппарата

Система разработана по заказу РКК “Энергия”. Позволяет проводить измерение параметров мишени стыковочного узла непосредственно по кадрам телевизионного изображения.

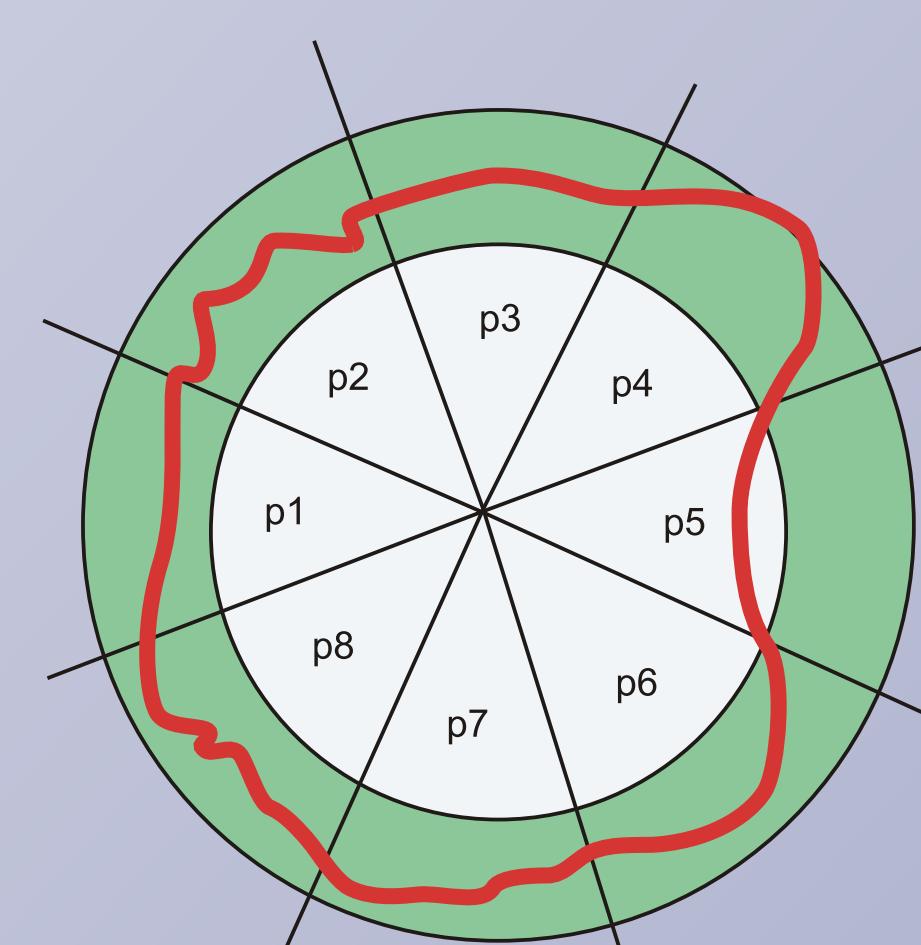
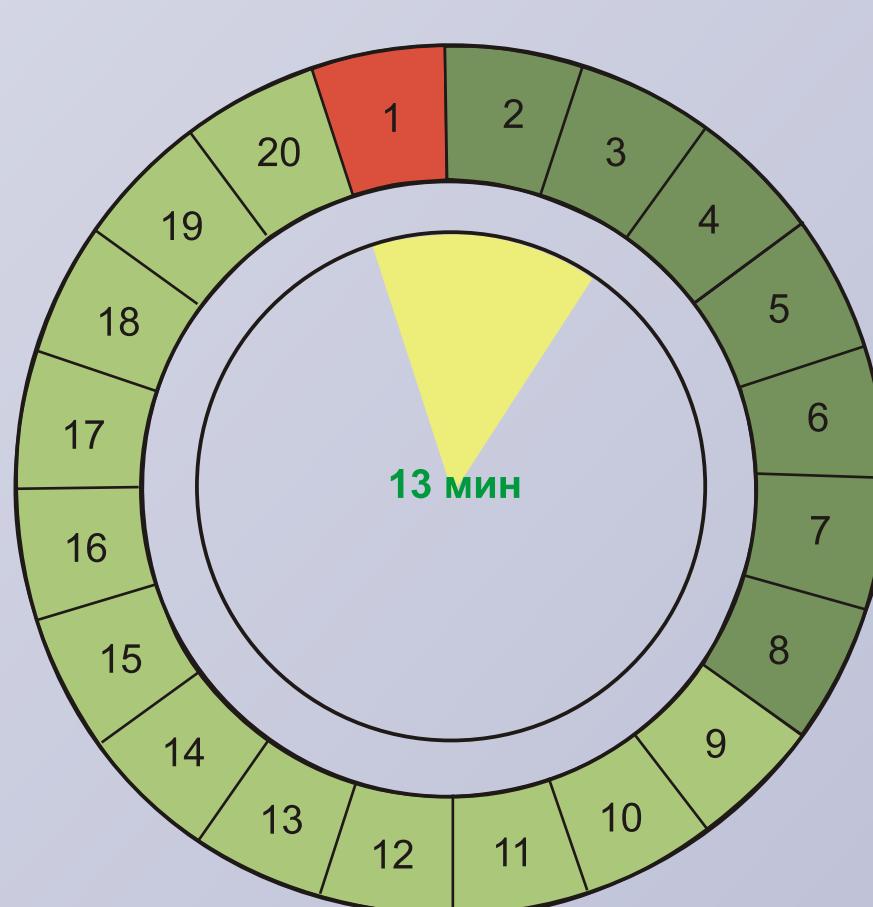


#### Основные достоинства системы:

- Высокая устойчивость к шумам
- Возможность работы при усечении изображения
- Режим реального времени

### Система образного анализа и контроля процессов подготовки изделия к пуску

Система разработана по заказу РКК «Энергия». Создает и визуализирует динамические образы процессов подготовки к пуску. Нештатный процесс выделяется красным цветом и детализируется красной линией в местах ее выхода за пределы ограничивающих колец.

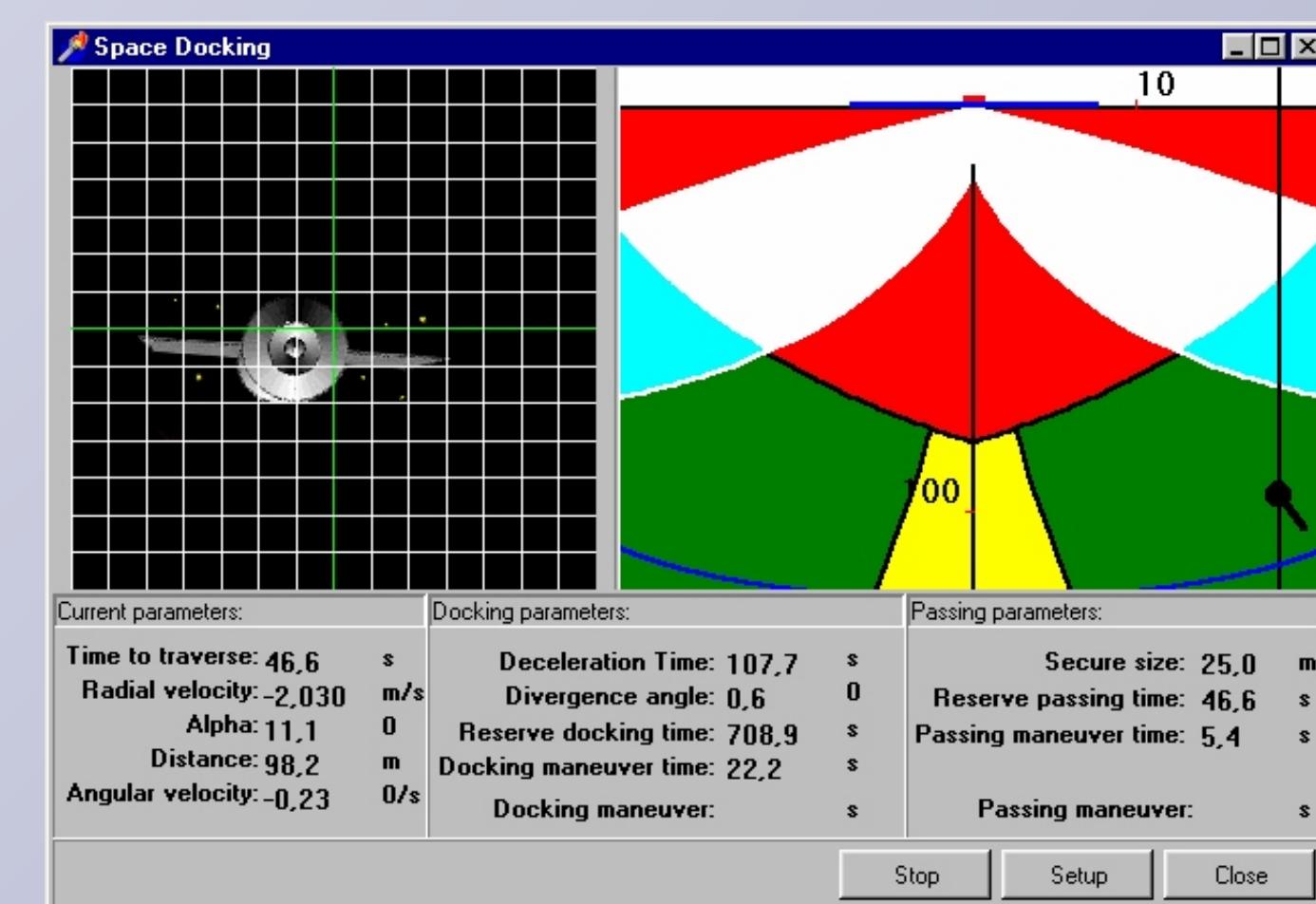


#### Основные характеристики системы:

- Эффективное по времени восприятия представление информации
- Существенное снижение психологической нагрузки на человека-оператора
- Обеспечение высокого уровня информативности

### Система интеллектуального управления процессом стыковки космических аппаратов

Система создана совместно с РГНИИЦПК имени Ю.А.Гагарина. Обеспечивает безопасность стыковки в ручном режиме пилотирования. Относительное движение КА отображается в виде годографов на плоскости промаха.

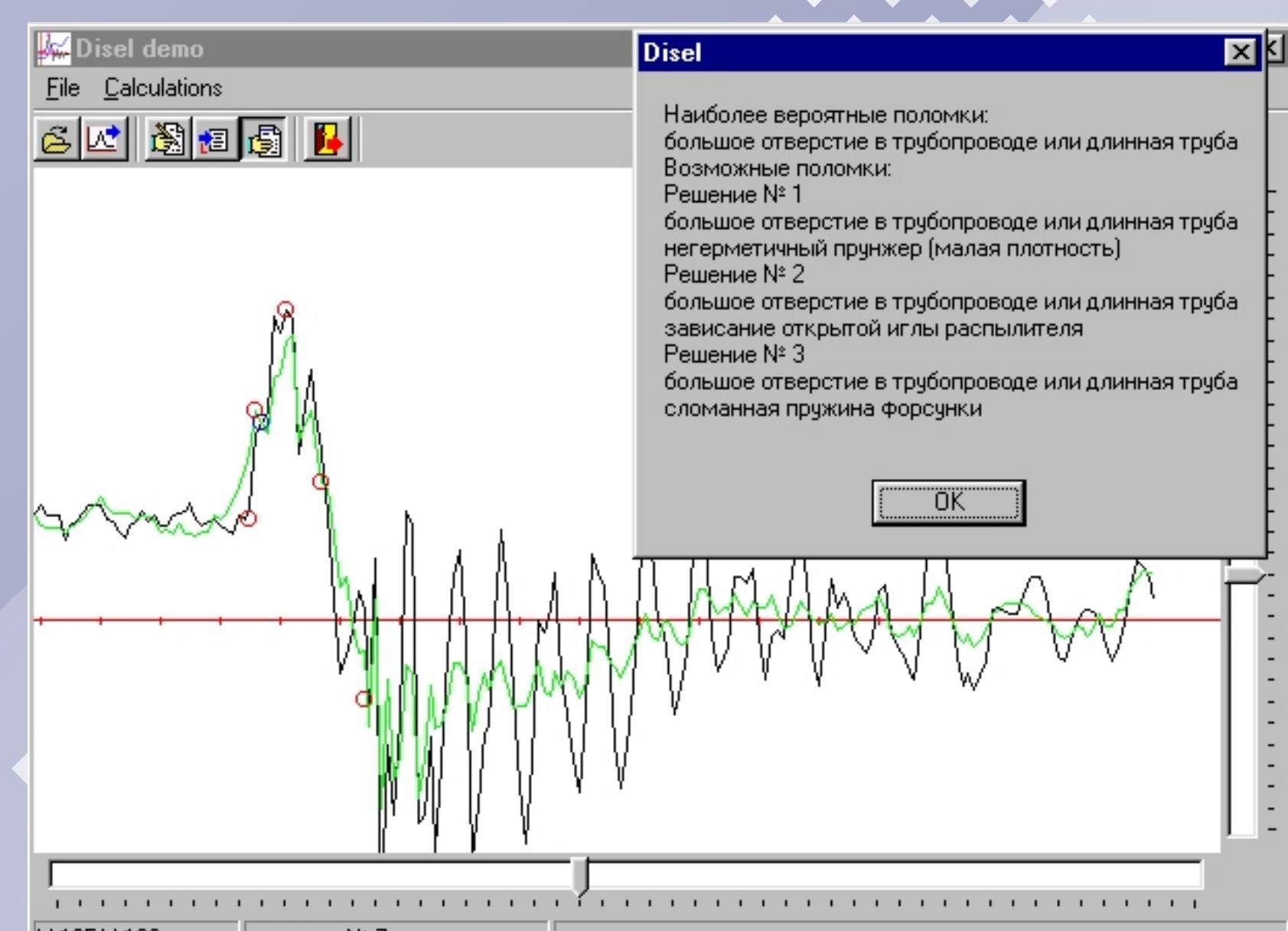


#### Основные характеристики системы управления:

- Наглядность и информативность годографов
- Возможность оперативного анализа ситуации и прогноза ее развития
- Возможность изучения процессов стыковки по данным телеметрии

### Система диагностики топливной аппаратуры дизельных двигателей

Система разработана по заказу ЗАО «Локомотив». Диагностирует топливную аппаратуру по характеристикам высокого давления с использованием экспертной системы SIMER+MIR.



#### Достоинства системы:

- Оперативная диагностика и локализация неисправностей
- Существенное сокращение времени простоя оборудования
- Возможность программной настройки на объект

## НАШ АДРЕС

Исследовательский центр  
Искусственного Интеллекта  
Институт Программных Систем  
Российской Академии Наук

152020, Россия, Ярославская обл.  
Переславль-Залесский  
Тел./Факс: +7 (48535) 98065  
E-mail: airec@botik.ru  
Web-site: [Http://www.botik.ru/PSI/AIReC](http://www.botik.ru/PSI/AIReC)

