

## **Автоматизированная система контроля и управления испытаниями ЖРД малой тяги**

Ракетные двигатели малой тяги (РДМТ) используются для маневрирования и ориентации космических аппаратов. ФГУП «НИИ Машиностроения» г. Нижняя Салда занимается разработкой, изготовлением и испытаниями РДМТ. В настоящее время на предприятии выполняется внедрение автоматизированной системы управления испытаниями РДМТ на стендах ИС-101.



Основные функции системы:

- дистанционное автоматизированное управление оборудованием на подготовительном и заключительном этапах испытаний;
- автоматическая выдача сигналов управления двигателями в соответствии с заданными циклограммами испытаний на непрерывных и импульсных режимах работы РДМТ;
- регистрация и обработка быстро меняющихся сигналов (частота опроса 2 кГц) на импульсных режимах;
- контроль и автоматическое отключение оборудования в аварийных ситуациях;
- визуализация процесса испытаний на рабочем месте оператора;
- архивирование технологических параметров процесса испытаний с дискретностью опроса (для быстро меняющихся параметров — до 2 кГц);
- математическая обработка результатов испытаний и выдача протокола испытаний.

Аппаратные средства — оборудование фирм Octagon Systems, Fastwel, Dataforth и Schroff.

Программное обеспечение — SCADA-система «МАИС-2000» (разработка НТЦ «Лидер»). ●

**НТЦ «ЛИДЕР» г.Озерск**

**Телефон: (351-71) 2-39-06, 2-88-25**

**E-mail: root@lider.chel-65.chel.su**

**Web: www.liderasutp.ru**

**ОАО «Уралпроектавтоматика»**

**Телефон: (343) 374-4083**