



**ООО «АДВАНТЕК ИНЖИНИРИНГ»:**  
**ПРОДУКТЫ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Advantek**  
*Engineering*

105120, Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, 5/7, стр. 12, оф. 203.

Тел./факс (495) 980-73-80 многоканальный.

E-mail: [info@advantekengineering.ru](mailto:info@advantekengineering.ru) [Http://www.advantekengineering.ru](http://www.advantekengineering.ru)

Компания "Авантек Инжиниринг" — официальный дистрибьютор программно-технических средств GE Intelligent Platforms и системный интегратор с 20-летним опытом успешно работает на рынке России и ближнего зарубежья в области промышленной автоматизации как разработчик и поставщик современных АСУТП и САУ с жесткими условиями эксплуатации и повышенными требованиями по безопасности. За годы существования в компании сформировался коллектив специалистов, прошедших обучение и постоянно повышающих квалификацию по соответствующим программам GE Intelligent Platforms.

#### **Основные направления деятельности компании "Авантек Инжиниринг"**

##### ***Разработка программных регуляторов***

Специалисты компании "Авантек Инжиниринг" разрабатывают различные программные регуляторы, в том числе регуляторы топлива для газовых турбин и пара для паровых турбин в приложении транспортировки газа и генерации электроэнергии, антипомпажные регуляторы воздушных компрессоров, цеховые регуляторы, групповые регуляторы активной мощности и др.

Одна из интереснейших разработок — универсальный программный регулятор топлива газотурбинных двигателей, поставляемый в виде программного модуля для систем на базе GE Intelligent Platforms, Siemens, Allen-Bradley и других программно-технических средств (ПТС). В регулятор встроена математическая модель газотурбинного двигателя, которая обеспечивает адаптацию параметров регулятора в зависимости от режима работы двигателя, участвует в реализации стратегии выживания регулятора и позволяет проводить автономную отладку системы. Заложенные в регулятор решения являются универсальными и позволяют управлять любыми типами газотурбинных установок до 25МВт.

Кроме управления и защиты двигателя на всех режимах его работы, решаются специфические задачи, связанные с особенностями работы подключенной нагрузки. Реализованные в регуляторе алгоритмы работы обеспечивают неприхотливость и надежность, стабильность динамических характеристик на всех режимах и высокое быстродействие: например, дают возможность управлять газотурбинным двигателем при нестабильном составе топлива (смесь топливного

газа и газового конденсата) и парировать возмущения при 100% резком сбросе нагрузки электрогенератора с без аварийным выходом на холостой ход (для 16МВт установок с приводом от ГТД со свободной турбиной реализовано впервые). Для газотурбинных энергоблоков регулятор удовлетворяет требованиям СО-ЦДУ ЕЭС в части первичного регулирования частоты сети и поддерживает частоту вращения генератора с точностью 0,1% или 0,05 Гц.

Более 100 регуляторов успешно эксплуатируются на различных объектах России, Украины, Узбекистана, Туркменистана и Казахстана, среди которых ПАО «Сумское НПО им М. В. Фрунзе», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Роснефть-Пурнефтегаз», ГК «Туркменгаз», ГК «Азергаз», НХК «Узбекнефтегаз» и др.

##### ***САУ для объектов малой энергетики и других отраслей промышленности "под ключ"***

Компания "Авантек Инжиниринг" осуществляет комплексную поставку, ввод в эксплуатацию и сопровождение современных АСУТП и САУ с жесткими условиями эксплуатации и повышенными требованиями по безопасности для энергетики, химической, нефтегазовой и других отраслей промышленности, в том числе САУ и Р газотурбинными двигателями и паровыми турбинами энергетических установок малой мощности.

Около 200 различных систем промышленной автоматизации успешно эксплуатируется в различных отраслях народного хозяйства.

##### ***Проектирование АСУТП***

Компания "Авантек Инжиниринг" располагает всеми необходимыми компонентами для проектирования АСУТП — квалифицированным персоналом, актуальной нормативной базой, наработками по АСУТП ТЭЦ, ГЭС, газотранспортным предприятиям, стендом для отработки и испытаний компонентов АСУТП.

Обеспечивается полный цикл создания АСУТП, включая техническое задание, проектно-сметную документацию, разработку и изготовление нестандартных изделий, авторский надзор и ввод в эксплуатацию.

##### ***Поставка ПТС GE Intelligent Platforms***

Компания "Авантек Инжиниринг", являясь официальным дистрибьютором GE Intelligent Platforms, осуществляет поставку оборудования и ПО с гибкой системой скидок, техническую поддержку, обучение, сервисное обслуживание.