

ФГУП НИИАЭ

Мы вырабатываем техническую политику
в области создания электрических
и электронных изделий для автомобильной
промышленности страны



**Евгений Анатольевич
ШМУРНОВ**
директор ФГУП НИИАЭ

Уже более 60 лет ФГУП НИИАЭ является ведущим отраслевым предприятием по исследованию и разработке изделий и систем автотракторного электрооборудования, приборов и электроники.

Институт представляет собой современный научно-исследовательский комплекс, имеющий в своем составе научно-исследовательские и технологические отделы и лаборатории.

Нашей задачей является создание конкурентоспособных изделий электрооборудования и электроники, которые востребованы автомобильной промышленностью страны, предприятиями тракторного и сельхозмашиностроения. Эти работы включают создание технологии массового производства изделий и систем автотракторного электрооборудования и электроники, а также разработку специализированного технологического оборудования и материалов.



Федеральное агентство по промышленности (Роспром)
Федеральное государственное унитарное предприятие

Научно-исследовательский и экспериментальный институт
автомобильной электроники и электрооборудования

ФГУП НИИАЭ

www.niiae.ru

Федеральное агентство по промышленности (Роспром)

Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский
и экспериментальный институт автомобильной электроники и электрооборудования"
(ФГУП НИИАЭ)

105187, г. Москва, ул. Кирпичная, 39-41. Тел./факс: 365-25-66
www.niiae.ru



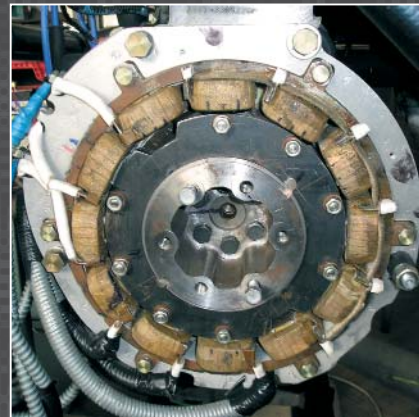
Программно-измерительный комплекс для исследования режимов работы электрооборудования в реальном времени



Бесконтактный вентильный электродвигатель



Стартер-генераторное устройство для двигателя внутреннего сгорания



Генератор с повышенными удельными и мощностными показателями для автобусов



Газоанализатор

ФГУП НИИАЭ специализируется на разработке современных электротехнических, электронных систем и компонентов для предприятий автостроения, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, автомобильного транспорта, оборонного комплекса и др.

Мы занимаем ведущее место в области проектирования специализированных электроприводов различного назначения, электронных компонентов к ним, электродвигателей насосов, вентиляторов, стеклоподъемников и стеклоочистителей, изделий светотехники.

Мы организуем и проводим сертификацию изделий АЭЭ, разрабатываем новые ГОСТы, проводим аттестацию производства изделий автотракторного электрооборудования и электроники на соответствие требованиям систем качества по ИСО-9000.

Мы разрабатываем специальные технологические процессы, оборудование и материалы для предприятий-изготовителей и поставщиков изделий.

Наши услуги традиционно относятся к научно-исследовательской и опытно-конструкторской тематике и охватывают весь спектр автомобильного электрооборудования и электроники, выпускаемых для нужд автомобильной промышленности страны.

Организованный в 1994 году Испытательный центр (аттестат аккредитации № РОСС RU 0001. 2120Т16) является ведущей организацией в России в области проведения сертификационных, квалификационных и поверочных испытаний изделий автотракторного электрооборудования, автоэлектроники и светотехники для механических транспортных средств, прицепов.

Мы разрабатываем и производим приборы и системы автоматического контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

У нас организовано производство наиболее мощных на сегодняшний день постоянных редкоземельных магнитов на основе сплава Nd-Fe-B (неодим-железо-бор) уникальных типоразмеров как аксиальной, так и радиальной намагниченности. Специалисты нашего предприятия проводят расчет, проектирование и изготовление магнитных систем любой сложности.

Электротехнические и электронные системы и компоненты

- Системы электроснабжения
- Системы электропуска
- Электронные системы управления зажиганием и впрыском топлива
- Электронные системы управления дизельными двигателями
- Электронные системы управления газовыми двигателями
- Электронные системы управления тормозами (АБС/ПБС)
- Электронные системы управления подвеской
- Электронные системы управления электроприводами
- Электронные системы головного и внутрисалонного освещения
- Светооптические схемы и конструкции осветительной и светосигнальной аппаратуры
- Электронные системы коммутационной и релейной аппаратуры
- Информационные системы: мультиплексы, протоколы
- Приборы и системы автоматического контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Стандартизация

- Разработка проектов широкой гаммы отечественных стандартов, обеспечивающих высокий уровень продукции предприятий, выпускающих автотракторное электрооборудование и электронику

Материалы

- Производство наиболее мощных на сегодняшний день постоянных редкоземельных магнитов на основе сплава Nd-Fe-B (неодим-железо-бор) уникальных типоразмеров как аксиальной, так и радиальной намагниченности
- Расчет, проектирование и изготовление магнитных систем любой сложности

- Создание новых конструкционных металлических материалов и разработка технологии их термической обработки.

Испытательный центр ФГУП НИИАЭ

- Климатические испытания
- Испытания на электромагнитную совместимость
- Испытания светотехники
- Динамические испытания
- Ускоренные испытания на надежность
- Выдача протоколов сертификационных и поверочных испытаний

Современные технологии и оборудование

- Для объемной и листовой штамповки
- Для намотки электромашин
- Для производства постоянных магнитов
- Для вакуумной газофазной металлизации
- Для сварки, пайки и термоосадки

Теоретические и научные материалы и научная деятельность

- Экспресс-информация
- Специальные выпуски по автомобильной электротехнике и электронике
- Каталоги
- Диссертационный совет
- Проблемный совет «Автомобильная электротехника и электроника»

