

# АО «МОТОР СИЧ» – НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В ТОПЛИВНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

*Акционерное общество «МОТОР СИЧ» – современное многопрофильное наукоемкое предприятие по разработке и производству современных газотурбинных двигателей и энергетических установок. АО «МОТОР СИЧ» предлагает самые современные промышленные газотурбинные приводы, газотурбинные электростанции, газоперекачивающие агрегаты нового поколения и теплоэнергетические комплексы.*



**В.А. Богуслав, председатель Совета директоров, АО «МОТОР СИЧ»**

С целью сохранения и расширения позиций на рынке газотурбинных электростанций и газоперекачивающих агрегатов АО «МОТОР СИЧ», с одной стороны, постоянно модернизирует серийно выпускаемые энергетические установки, а с другой – проводит работы по созданию и освоению новых их образцов. Работы осуществляются на основании результатов постоянного мониторинга эксплуатации газотурбинных электростанций и газоперекачивающих агрегатов с учетом последних достижений науки и техники, последних тенденций в развитии газотурбинных технологий, а также на основании результатов систематизации и анализа требований и пожеланий потенциальных заказчиков.

Причем модернизации подвергаются базовые модификации энергоустановок различных типов, и на их основе создаются семейства установок, обладающие различными эксплуатационными свойствами.

**ПРИ СОЗДАНИИ НОВЫХ СИСТЕМ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ УДЕЛЯЕТСЯ ИХ УНИФИКАЦИИ И МОДУЛЬНОСТИ КОНСТРУКЦИИ, ЧТО СНИЖАЕТ:**

- сроки и стоимость проектирования;
- затраты на освоение производства;
- себестоимость энергетических установок;
- сроки монтажа оборудования на месте эксплуатации;
- расходы на транспортировку.

В настоящее время закончена модернизация и освоено производство электростанции «МОТОР СИЧ ПАЭС-2500Г-Т10500/6300», являющейся

преемницей множества модификаций электростанций мощностью 2,5 МВт, которые изготавливались в течение последних десятилетий.

Разработана конструкторская документация на двухтопливную электростанцию «МОТОР СИЧ ПАЭС-2500Д», в которой применяется успешно прошедший испытания газотурбинный привод ГТЭ-МС-2,5Д номинальной мощностью 2,5 МВт, работающий на газообразном или жидком топливе, а также на их смеси, с возможностью автоматического перехода или по команде оператора с одного топлива на другое без снятия нагрузки и без остановки электростанции.

Блочно-транспортные электростанции ЭГ 6000МС, ЭГ 7000МС и ЭГ 8000МС характеризуются использованием в них современных высокоэкономичных газотурбинных приводов ГТЭ-6,3/МС, ГТЭ-8/МС, ГТЭ-8,3/МС, выполненных по трехвальтной схеме со свободной турбиной.



**ПАЭС-2500Г-Т10500/6300**

Одна из последних прорывных разработок предприятия – самая эффективная на сегодняшний день технология GTL (газ в жидкости) переработки сланцевого, природного и попутного газа в синтетическое топливо. В этой работе использован достигнутый на сегодняшний день мировой опыт, а также опыт российских и украинских ученых, который значительно превосходит существующие на сегодняшний день мировые аналоги. Уникальная технология, реализованная в конструкции комплекса, решает проблему очистки, осушки и переработки газа в мобильных блочно-модульных комплексах, своего рода передвижных газоперерабатывающих заводах. Особенностью проекта является возможность размещения комплексов по использованию природного и попутного нефтяного газа непосредственно на месторождениях, в местах добычи природного и попутного нефтяного газа или в местах сжигания попутного нефтяного газа – как на действующих, так и на вновь осваиваемых месторождениях: газовых, нефтяных, газонефтяных, газоконденсатных, нефтегазоконденсатных, сланцевых. Комплексы также могут быть размещены на нефтеперерабатывающих и газоперерабатывающих заводах. Энергетической основой комплекса являются газотурбинные электростанции производства АО «МОТОР СИЧ». В зависимости от располагаемых объемов газа, потребности в тепловой и электрической энергии на нефтяных и газовых месторождениях заказчикам предлагается три метода переработки газа. Во-первых, это производство тепловой и электрической энергии на газотурбинных электростанциях. Во-вторых, получение синтетического топлива путем газохимической переработки газа по GTL-технологии. В-третьих, совместная газохимическая переработка газа и выработка тепловой и электрической энергии. В настоящее время специалисты АО «МОТОР СИЧ» работают над проектом качественно нового энергетического комплекса, использующего в качестве топлива смесь из природного и генераторного газа, который получается при утилизации твердых бытовых отходов и отходов хозяйственной деятельности растительного происхождения.



**ЗГ 6000МС**

Данный комплекс будет вырабатывать 2,5 МВт электрической и 5,6 Гкал/час тепловой мощности и перерабатывать в сутки до 40 т отходов, предназначенных для утилизации.

Произведенная энергия будет использоваться для обеспечения внутренних потребностей предприятия или прилегающего жилого массива.

Планируется разработка комплекса мощностью 8 МВт с возможностью получения до 9 и 18 Гкал/час тепловой энергии соответственно.

Внедрение предлагаемых технологий позволяет одновременно решить две проблемы: очистить значительные территории от отходов и уменьшить расходы на приобретение топлива для получения электрической и тепловой энергии.

В последнее время в связи с ростом цен на традиционные энергоносители возникла необходимость в создании электроустановок на возобновляемых источниках энергии. Для этих целей были разработаны автоматические ветроэлектростанции «МОТОР СИЧ ВЭС-5». Они предназначены для автоматического энергообеспечения индивидуальных или корпоративных потребителей бесперебойным электропитанием. Станции могут использоваться на горных пастбищах, в дальних хозяйствах, на погранзаствах, на базах лесников, вахтовиков, рыбаков и т.д. Наличие аккумуляторных батарей обеспечивает электропитание потребителей при отсутствии ветра. Товарный знак АО «МОТОР СИЧ» – символ конкурентоспособной продукции,

экономичной и надежной, востребованной на мировых рынках. Система качества предприятия сертифицирована Бюро Веритас Сертификейшн на соответствие международным требованиям ISO 9001.

АО «МОТОР СИЧ» занимает достойное место среди поставщиков современного оборудования для топливно-энергетического комплекса. Предприятие может предоставить целый ряд современных высокоэффективных газотурбинных промышленных приводов, выполнить полный комплекс работ по реконструкции существующих газоперекачивающих агрегатов, обеспечить поставку широкой гаммы экономичных и надежных приводов газотурбинных электростанций.

Надеемся, что новая продукция производства «МОТОР СИЧ» поможет специалистам энергетической отрасли сэкономить энергию и сохранить экологию.



**АО «МОТОР СИЧ»**  
 69068, Украина, г. Запорожье  
 пр-т Моторостроителей, д. 15  
 Тел.: +38 (061) 720-49-53  
 Факс: +38 (061) 720-45-52  
 e-mail: eo.vtf@motorsich.com  
 www.motorsich.com