

# «МОТОР СИЧ» – НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЭК

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



**В.А. Богуслав,**  
президент АО «МОТОР СИЧ»

С целью сохранения и расширения позиций на рынке газотурбинных электростанций и газоперекачивающих агрегатов АО «МОТОР СИЧ» не только постоянно модернизирует серийно выпускаемые энергетические установки, но и 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.**

**ТАКОЙ ПОДХОД СНИЖАЕТ:**

- сроки и стоимость проектирования;
- затраты на освоение производства;
- себестоимость энергетических установок за счет уменьшения номенклатуры деталей и унификации производственного оборудования;
- сроки монтажа оборудования на месте эксплуатации;
- расходы на транспортировку.



Передвижная электростанция газотурбинная ПАЭС-2500

В области передвижных электростанций номинальной мощностью 2,5 МВт в настоящее время закончена модернизация и освоено производство электростанции «МОТОР СИЧ ПАЭС-2500Г-Т10500/6300», являющейся преемницей множества модификаций электростанций мощностью 2,5 МВт, изготовлявавшихся в течение последних десятилетий.

Разработана конструкторская документация на двухтопливную электростанцию «МОТОР СИЧ ПАЭС-2500Д», в качестве первичного двигателя 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 остановки электростанции.

С целью расширения области применения в настоящее время активно ведется разработка энергетических установок на базе электростанций ПАЭС-2500, работающих:

- на шахтном метане;
- на газовом конденсате;
- на альтернативных низкокалорийных газах (коксовый или ферросплавный газы, сланцевый газ, шахтный метан, газ высокотемпературной перегонки сланцев и генераторный газ, полученный при утилизации твердых бытовых отходов.)

Опыт эксплуатации ПАЭС-2500 на малокалорийном шахтном метане способствовал разработке универсального газотурбинного энергетического комплекса внешнего сгорания ГТЭУВС-2,5МС, который способен работать на различных видах топлива от 1 тыс. до 10 тыс. Ккал/м<sup>3</sup>. Концепция создания ГТЭУВС-2,5МС позволит не только уменьшить остроту главной топливно-энергетической проблемы, но и сделает возможным существенно улучшить экологические показатели. Энергетический комплекс поможет снизить нагрузку на базовые электростанции, уменьшить потребление всех базовых видов топлива, получить необходимую энергию и решить вопрос утилизации загрязняющих атмосферу газов. Особенности ГТЭУВС-2,5МС:

1. Использование местных бросовых видов топлива.
2. Высокие показатели качества электроэнергии, соответствующие ГОСТ 13109.
3. Эксплуатируется в различных климатических зонах в диапазоне температур от -60 до +55 °С.
4. Оснащена всем необходимым для автономной работы системы и оборудования.
5. Уровень шума и вредных выбросов в пределах санитарных норм.

б. Низкие эксплуатационные затраты:

- минимальные капитальные затраты на обустройство площадки для монтажа, отвод электроэнергии;
- низкие затраты на техническое обслуживание;
- энергетическое самообеспечение;
- большой срок службы – 20 лет, назначенный ресурс – 200 тыс. часов;
- высокая эксплуатационная надежность оборудования.

газовых месторождений и на других объектах с целью сжатия и транспортировки природного газа. Конструкция агрегата обеспечивает его быстрый монтаж на объекте, а также возможность демонтажа ГПА и его установку в другом месте без ухудшения при этом эксплуатационных характеристик.

АО «МОТОР СИЧ» занимает достойное место среди поставщиков современного оборудования для топливно-энергетического



**Электростанция газотурбинная ЭГ 6000 МС**

С 2002 г. серийно выпускаются газотурбинные электростанции семейства ЭГ 6000. Выпущено несколько модификаций электростанций, которые успешно эксплуатируются в условиях холодного и умеренного климата.

Модификации электростанций семейства ЭГ 6000 кроме величины генерируемого напряжения отличаются способом запуска первичного двигателя.

Блочно-транспортабельные электростанции ЭГ 6000, 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 трехвальной схеме со свободной силовой турбиной.

Электростанции номинальной мощностью соответственно 6,06 МВт, 7 МВт и 8 МВт по всем показателям удовлетворяют современным требованиям к данному виду продукции.

Предприятием «МОТОР СИЧ» спроектирован и изготовлен газоперекачивающий агрегат блочно-контейнерного исполнения полной заводской готовности ГПА-К/5,5-ГТП/6,3СК. Он предназначен для установки на линейных компрессорных станциях магистральных газопроводов, дожимных компрессорных станциях

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.

Таким образом, АО «МОТОР СИЧ» не только подтверждает статус современного предприятия, определяющего топливно-энергетическую политику, но и готово идти в ногу со временем, предлагая на внешний рынок свои новые идеи и решения. Надеемся, что новая продукция производства АО «МОТОР СИЧ» поможет специалистам энергетической отрасли сэкономить энергию и сохранить экологию.



**АО «МОТОР СИЧ»**  
 Украина, 69068, г. Запорожье,  
 пр-т Моторостроителей, д. 15  
 Тел.: +380 (61) 720-42-12  
 Факс: +380 (61) 720-50-00  
 e-mail: bent.vtf@motorsich.com  
 http: // www.motorsich.com