

# ОАО «МОТОР СИЧ» — СИМВОЛ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПРОДУКЦИИ



**В.А. БОГУСЛАЕВ**  
Председатель совета директоров  
ОАО «Мотор Сич»



Специфика запорожского открытого акционерного общества «Мотор Сич» — производство авиационных двигателей. Помимо этого, одним из приоритетных направлений деятельности является выпуск промышленных установок наземного применения.

«Мотор Сич» предлагает заказчикам самые современные авиационные двигатели различного назначения, промышленные газотурбинные приводы, газотурбинные электростанции и газоперекачивающие агрегаты нового поколения.

Богатый опыт в области газотурбинного машиностроения позволил диверсифицировать производство и укрепить свои позиции на рынке энергетического оборудования за счет изготовления газоперекачивающих агрегатов (ГПА) нового поколения, газотурбинных приводов (ГТП) и газотурбинных электростанций, в первую очередь, для нужд нефтегазовой и энергетической промышленности.

**Б**олее 35 лет предприятие занимается разработкой и изготовлением газотурбинных электростанций, газотурбинных промышленных приводов.

Большой популярностью пользуются газотурбинные электростанции мощностью 2,5 МВт — передвижные ПАЭС-2500, оборудованные газотурбинным приводом повышенной надежности и экономичности. Сотни этих электростанций успешно эксплуатируются в отдаленных и труднодоступных районах СНГ и дальнего зарубежья.

Закончена модернизация и освоено производство электростанции «Мотор Сич ПАЭС-2500Г-Т10500» — результат множества модификаций электростанций мощностью 2,5 МВт, изготавливавшихся в течение последних трех десятилетий.

Современные модификации электростанций ПАЭС-2500 имеют модернизированный газотурбинный привод ГТЭ-МС-2,5; систему автоматического управления на базе современной микропроцессорной техники и топливорегулирующей аппаратуры; новый синхронный генератор с бесщеточной системой возбуждения; модернизированные КРУ, системы пожаротушения, контроля загазованности, системы шумоглушения.

Кроме того, разработана блочно-транспортная газотурбинная электростанция ЭГ 1000МС мощностью 1000 кВт. Блочная конструкция и полная автономность делают данную электростанцию незаменимой для энергоснабжения объектов нефтяной, газовой промышленности, агропромышленных комплексов и других отраслей народного хозяйства. Высокая степень автоматизации, хорошая экономичность привода, поддержание номинальной мощности до температуры +27°C — эти свойства делают ее привлекательной для всех потребителей. Электростанция работает в диапазоне температур от -50 до +50°C на газообразном топливе в автономном или параллельном режиме, обеспечивает высокое качество вырабатываемой энергии, имеет высокие экологические показатели.

Особое место среди блочно-транспортных газотурбинных электростанций нового поколения занимает «Мотор Сич ЭГ-6000Т-Т10500-3ВНМ1УХЛ1», явившаяся базовой моделью для семейства электростанций мощностью 6 и 8 МВт. Электростанции предназначены для генерирования напряжений 6,3; 10,5; 13,8 кВ частот от 50 или 60 Гц в зависимости от нужд заказчиков, которые имеют возможность выбора типа системы запуска — пневматический от турбостартера

или электрический от современного частотно-регулируемого электрического привода.

К основным достоинствам электростанций следует отнести малую массу и габаритные размеры; высокую транспортабельность и полную энергонезависимость; высокую степень автоматизации, надежность и долговечность; модульность конструкции.

Модульность конструкции позволяет создать на базе электростанций парогазовые комплексы («Мотор Сич ПГУ-8,5» и «Мотор Сич ПГУ-12»), предназначенные для выработки, помимо электроэнергии, горячей воды или пара для различных технологических нужд, в том числе и для отопления жилых массивов, или выработки дополнительной электроэнергии в паровом турбогенераторе. На их базе можно создавать стационарные газотурбинные тепловые электростанции (ТТЭС) большой мощности.

Выпущено несколько модификаций ТТЭС семейства ЭГ 6000, которые успешно эксплуатируются в различных климатических условиях.

Все модификации электростанций семейства ЭГ 6000 сертифицированы, на их применение получены разрешения Госгортехнадзора России.

Опираясь на накопленный опыт проектирования ТТЭС и их эксплуатации с учетом разнообразных требований заказчиков, подготовлена к производству новая модификация — ЭГ 6000МС. Она разработана на базе хорошо зарекомендовавших себя в эксплуатации и освоенных в производстве модулей, агрегатов и сборочных единиц электростанций предыдущих модификаций.

Выпускаемые на ОАО «Мотор Сич» блочно-транспортабельные электростанции ЭГ 6000 и ЭГ 7000 номинальной мощностью соответственно 6,08 и 7,73 МВт, характеризуются использованием в них современных высокоэкономичных газотурбинных приводов АИ-336 (ГТЭ-6,3/МС, ГТЭ-8/МС), выполненных по трехвальной схеме со свободной силовой турбиной, которые по всем показателям удовлетворяют современным требованиям к данному виду продукции.

ОАО «Мотор Сич» совместно с фирмой УТС был разработан и изготовлен с использованием передовых технологий газоперекачивающий агрегат нового поколения ГПА-К/5,5-ГТП/6,3СК блочно-контейнерного исполнения полной заводской готовности, имеющий оригинальную по размерам, целесообразности размещения оборудования и материалоемкости компоновку и включающий в себя несколько блоков. Все блоки выполняются как единые транспортные и монтажные сборочные единицы, транспортируемые любым видом транспорта, и монтируются на подготовленный фундамент и между собой без применения сварочных работ. Он предназначен для установки на линейных компрессорных станциях магистральных газопроводов, дожимных компрессорных станциях газовых месторождений и на других объектах с целью сжатия и транспортировки природного газа.

Конструкция агрегата обеспечивает его быстрый монтаж на объекте без проведения сварочных работ, а также возможность демонтажа ГПА и его установку в другом месте без ухудшения при этом эксплуатационных характеристик.

В последнее время в связи с ростом цен на традиционные энергоносители возникла необходимость в создании электростановок 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 в удаленных от электрических сетей местах. Станции могут использоваться на горных пастбищах, в дальних хозяйствах, на погранзаставах, на базах лесников, вахтовиков, рыбаков и т.д. Наличие аккумуляторных батарей обеспечивает электропитание потребителей и их работоспособность при отсутствии ветра. Автоматическая система управления ВЭС с помощью микропроцессорного управления решает задачи ориентации ветроколеса по ветру, защиты от ветровых перегрузок, оптимизирует работу ВЭС без участия человека.

Электростанция не требует дежурного персонала в процессе эксплуатации. Необходимое обслуживание проводится по техническому состоянию, но не реже одного раза в течение полугода.

ОАО «Мотор Сич» — современное многопрофильное наукоемкое предприятие по разработке и производству современных газотурбинных двигателей и энергетических установок.

Товарный знак ОАО «Мотор Сич» — символ конкурентоспособной продукции, экономичной и надежной, востребованной на мировых рынках. Система качества сертифицирована Bureau Veritas Certification на соответствие международным требованиям ISO 9001:2008 применительно к производству, ремонту и техническому обслуживанию авиадвигателей, газотурбинных приводов и проектированию газотурбинных электростанций.

ОАО «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. 

ОАО «Мотор Сич»  
пр. Моторостроителей, 15,  
г. Запорожье, 69068, Украина  
Тел.: (38061) 720-47-77  
Факс: (38061) 720-58-85  
E-mail: motor@motorsich.com