

# Открыт Тюменский завод энергетического оборудования

**Д.А. Капралов – ООО «Турбомашины»**

Компания «ЭнергоТехСервис» официально ввела новое предприятие на территории индустриального парка «Боровский» в Тюмени. Завод по производству модульных газопоршневых электростанций открыт 19 сентября в рамках X Тюменского нефтегазового форума. Предприятие станет одной из главных инвестиций компании в развитие распределенной энергетики России.

## In brief

### Tyumen power equipment plant was commissioned.

*Energotechservice company officially commissioned new enterprise for the production of modularized gas engine power plants on the area of Borovsky industrial park in Tyument. The ceremony of commissioning was held on 19<sup>th</sup> of September under X Tyumen Oil & Gas Forum. The project is the main investment of the company to the development of distributed power generation market in Russia. On the open site of the forum the company presented power plants on the base of INNIO's Jenbacher and Waukesha gas engines which the company plans to manufacture in the future.*

**Т**юменский нефтегазовый форум, проходивший 17–19 сентября, стал рекордным по количеству участников. На мероприятие зарегистрировалось свыше 3000 человек, участие в форуме приняли более 300 компаний. Представители власти, специалисты отрасли, ученые и инженеры обсуждали вопросы повышения эффективности нефтегазовых компаний, цифровизации отрасли, инноваций в топливно-энергетическом комплексе, экологии, а также кибербезопасности.

Основными темами форума стали модернизация экономики, международная кооперация и экспорт, цифровая экономика, поиск решений по реализации нацпроекта «Экология». Они нашли свое отражение в пленарных, дискуссионных и стратегических сессиях, круглых столах и конференциях.

На выставке гости имели возможность познакомиться с последними разработками. В их числе как технологии и оборудование, напрямую повышающие эффективность и скорость газо- и нефтедобычи, так и сопутствующие ноу-хау, направленные на повышение безопасности процессов.

Центральными мероприятиями первого дня форума стали две пленарные сессии. На одной из них участники мероприятия, в их числе руководители крупнейших предприятий ТЭК, обсуждали будущее газовой отрасли. Другая сессия была посвящена теме «Модернизация экономики: стратегия лидерства в эпоху глобальных изменений».

Второй день работы начался с официального обхода выставки с участием министра природных ресурсов и экологии Д.Н. Кобылкина, помощника руководителя администрации президента К.В. Молодцова, замминистра энергетики РФ П.Ю. Сорокина, губернаторов Тюменской области и Ямало-Ненецкого автономного округа – А.В. Моора и Д.А. Артюхова.

Обход экспозиции начался со стенда компании «ЭнергоТехСервис», которая выступила генеральным партнером Тюменского нефтегазового форума. Директор компании А.А. Свергин познакомил гостей с энергетическим оборудованием предприятия: «Здесь представлен экземпляр нашей флагманской продукции – электростанция мощностью 1375 кВА. Это уникальная разработка, полностью выполненная нашими конструкторами-разработчиками. Мы демонстрировали ее на прошлом нефтегазовом форуме – сейчас она доработана и усовершенствована. Эта конструкция полной заводской готовности, работающая на разных напряжениях, на разных составах газа. По мнению многих специалистов, это лучшая машина для нефтегазовой отрасли».

На открытой выставочной площадке были представлены энергоблоки, которые будет выпускать завод: ГПЭС на базе установок INNIO's Waukesha и Jenbacher, ЭТС-W1375 на основе двигателя L7044GSI(D) (Waukesha) и ЭТС-J1870 на базе J420 GS (Jenbacher). Специалисты отрасли смогли оценить качество изготовления оборудования, продуманность технических и компоновочных решений.



Газопоршневая электростанция ЭТС-W1375

После презентации электростанции между ООО «ЭнергоТехСервис» и инвестиционной группой «Атон» было подписано соглашение в целях публичного фондирования компании «ЭнергоТехСервис» через программу биржевых облигаций на сумму 5 млрд рублей. Это позволит реализовывать средне- и долгосрочные планы компании по наращиванию объема производственных мощностей и выйти на новую траекторию устойчивого развития.

Компания INNIO – стратегический партнер ООО «ЭнергоТехСервис» – высоко оценила многолетний опыт и возможности предприятия по выпуску газовых двигателей. В результате было подписано соглашение о передаче ему производственной линии по капитальному ремонту ГБЦ и шатунов производства Jenbacher. Такой сервисный центр – единственный в России и странах СНГ.

18 сентября прошла стратегическая сессия «Инновационные решения в энергоснабжении нефтегазовой отрасли», организатором которой выступило также ООО «ЭнергоТехСервис». Участники обсудили новые вызовы в области энергоснабжения, замещения импорта и энергетического машиностроения для нефтегазовой отрасли.

В своем выступлении А.А. Свергин рассказал о преимуществах локализации производства для заказчиков собственной генерации. Он также отметил, что переход на российское оборудование и комплектующие стимулирует производителей реализовывать новые проекты в России, а программы цифровизации и импортозамещения открывают новые возможности для энергетического машиностроения страны.

Леон Ван Вуурен, коммерческий директор компании INNIO, отметив важность распределенного производства энергии, рассказал о передовых мировых технологиях в этой области, которые могут использоваться в ближайшей перспективе.

Также спикерами выступили представители «Газпром нефти», Московской школы управления «Сколково», «Енбахер Рус», Solar Turbines CIS, Schneider Electric и др. Слушатели отметили, что сессия действительно стала дискуссионной площадкой, где можно было услышать точки зрения всех сторон – производителей оборудования, интегратора, заказчиков из нефтегазовой отрасли и экспертного сообщества.

19 сентября в рамках ТНФ при участии губернатора области состоялась официальная церемония открытия Тюменского завода энергетического оборудования, соглашение о строительстве которого было подписано на форуме два года назад. «Новые производственные мощности предприятия «ЭнергоТех-



Сервис» – это весомый вклад в региональную экономику, – отметил А.В. Моор. – Мы готовы поддерживать начинания и стремления компании к дальнейшему развитию. Уверен, что создание собственной производственной площадки станет мощным стимулом к освоению новых рынков и реализации масштабных проектов». Губернатор выразил уверенность в том, что дела у компании пойдут хорошо и все намеченные планы по второй и третьей очереди будут реализованы в срок.

В ходе торжественного открытия завода на площадке была запущена в работу газопоршневая электростанция контейнерного исполнения ЭТС-W1375, находящаяся на испытательном стенде. Церемония открытия Тюменского завода энергетического оборудования стала центральным событием программы всего нефтегазового форума – для гостей была организована экскурсия по новому производству.

Первая очередь предприятия включает сборочный цех (с административно-бытовыми помещениями для персонала) площадью

🕒 Подписание соглашения между ООО «ЭнергоТехСервис» и группой «Атон»

🕒 Торжественное открытие завода: А.А. Свергин – директор «ЭнергоТехСервис», А.В. Моор – губернатор Тюменской области, Карлос Ланге – президент и исполнительный директор INNIO





«ЭнергоТехСервис» – официальный дистрибьютор и сервис-провайдер в России газопоршневых установок Jenbacher и Waukesha компании INNIO (до 2018 года являлась подразделением General Electric). Jenbacher и Waukesha являются мировыми лидерами в производстве газовых двигателей внутреннего сгорания. Кроме того, ООО «ЭнергоТехСервис» – обладатель производственной линии по капитальному ремонту основных узлов двигателей Jenbacher. Эта сервисная линия, единственная в России и странах СНГ, будет работать именно на базе Тюменского завода энергетического оборудования.

ООО «ЭнергоТехСервис», основанное в 2002 году, является одной из лидирующих российских энергетических компаний со специализацией в области распределенной энергетики. Сегодня «ЭнергоТехСервис» – это более 800 высококвалифицированных сотрудников, десятки успешно реализованных масштабных энергетических проектов, более 350 МВт электрической и тепловой мощности в эксплуатации, парк собственного энергетического оборудования мощностью более 165 МВт. Оборот предприятия в 2018 г. превысил 3,4 млрд рублей (без НДС).

Продукция завода востребована в нефтегазовой и горно-обогатительной отрасли, сельхозпредприятиями, в сфере ЖКХ и др.



Производственный корпус  
Тюменского завода энергетического оборудования

1250 м<sup>2</sup>, в котором в настоящее время осуществляются сборка и установка в контейнер газопоршневых электростанций на базе двигателей Waukesha и Jenbacher. Здесь также находится участок по ремонту головок блока цилиндров и шатунов производства Jenbacher и Waukesha.

Тысяча газопоршневых двигателей INNIO, Jenbacher эксплуатируются в разных точках России. Для их обслуживания вопрос транспортной доступности сервисного центра является одним из основных. Тюменский регион расположен в центре нашей страны. Сервисный центр в Тюмени позволит максимально приблизить площадку для ремонта к мощностям своих основных заказчиков – нефтегазовых компаний, большая часть которых осуществляет деятельность в Тюменской области и соседних с ней регионах.

Достигнутый в результате кооперации уровень сервиса обеспечит успешную реализацию проектов энергоснабжения месторождений нефти и газа. Высокоточные станки для ремонта узлов двигателей INNIO's Jenbacher смонтированы в сборочном цехе Тюменского завода и введены в эксплуатацию.

На предприятии смонтирован испытательный стенд газопоршневых энергоблоков, организована открытая площадка для хранения готовой продукции площадью 2500 м<sup>2</sup>, проложены необходимые сети для 2- и 3-й очереди строительства. Общий объем инвестиций в первую очередь завода составил 1,45 млрд рублей, из них в строительно-монтажные работы вложено 150 млн р., в оборудование (41 ед. газопоршневых генераторных установок для арендного парка) – 1,3 млрд р.

Вторая очередь, ввод которой планируется в 2021 году, включает распределительный центр площадью 1500 м<sup>2</sup> для хранения и распределения материально-технических ресурсов, предназначенных для эксплуатации, технического обслуживания, капремонта и строительства энергетических объектов на территории Тюменской области. В распределительном центре будут храниться на постоянной основе комплектующие, запасные части, инструменты и расходные материалы для обслуживания и ремонта газопоршневых электростанций, что обеспечит минимальные сроки поставки для заказчиков. Открытый склад площадью 5000 м<sup>2</sup> предназначен для хранения материально-технических ресурсов.

В административно-бытовом корпусе площадью 200 м<sup>2</sup> разместится учебный центр, где будет проводиться на регулярной основе обучение технических специалистов не только компании «ЭнергоТехСервис», но и заказчика,

включая практические занятия. Также будет проходить обучение по охране труда и промышленной безопасности.

Стоимость строительно-монтажных работ второй очереди – 243 млн рублей, оборудования (59 ед. газопоршневых генераторных установок для арендного парка) – 3,4 млрд р.

Третью очередь предприятия планируется ввести в 2022 году. Сборочный цех будет расширен до 2500...3000 м<sup>2</sup>, будет организовано производство модульных газотурбинных электростанций мощностью 4.5 МВт, блоков подготовки топливного газа, компрессорных установок и другого модульного энергетического оборудования. Здесь разместится ремонтный центр дизельных, газопоршневых и газотурбинных электростанций. Планируемый объем инвестиций в строительно-монтажные работы 290–360 млн рублей.

Общий объем инвестиций в недвижимость, строительно-монтажные работы и оборудование по всем трем очередям – 5,75 млрд рублей. Компания нацелена на достижение технической и экономической максимально возможного уровня локализации производства. В настоящее время общий процент локализации электростанции ЭТС-W1375 составляет 50 %, при открытии крупноузловой сборки газопоршневой установки Waukesha локализация достигнет более 80 %.

При агрегатировании и пакетировании оборудования ООО «ЭнергоТехСервис» использует максимальное количество отечественных комплектующих. Управление энергетическим объектом осуществляет программно-аппаратный комплекс «Прометей» собственной разработки.



Локализация по материалам контейнера газопоршневых электростанций и оборудованию вспомогательных систем ГПЭС на текущий момент уже составляет более 90 %. В Тюменской области планируется производить все трубопроводные и кабельные системы, щиты управления, щит генераторного выключателя и собственных нужд, газовую систему, металлокаркас, системы освещения, отопления, маслоснабжения, вентиляционные системы.

В планах компании наладить на Тюменском заводе производство контейнерных газопоршневых электростанций Jenbacher большой мощности (от 2,5 МВт) для рынка России и Казахстана. Также планируется производить накопители электроэнергии, компоненты ветровых и солнечных электростанций.

Цель компании – достигнуть статуса ключевого поставщика оборудования и стать передовой по внедрению современных технологий распределенной энергетики в РФ. **Д**

**Участок**  
производственной линии по капитальному ремонту головки блока цилиндров и шатунов Jenbacher

## Энергоснабжение бурения на Северо-Комсомольском НГКМ обеспечивает ГПЭС.

Компания «ЭнергоТехСервис» завершила опытно-промышленные испытания газопоршневой электростанции на нефтегазоконденсатном месторождении в ЯНАО. Основными потребителями ГПЭС являются электроприводы буровых насосов, лебедки, роторы и системы верхнего привода буровой установки ZJ-50DBS (установленная мощность 5000 кВА) на кустовой площадке №12.

Главной задачей испытаний было подтверждение устойчивой эксплуатации ГПЭС при резкопеременных нагрузках, возникающих при буровых работах. Электроснабжение буровой установки обеспечивали 4 газопоршневых энергомодуля ЭТС-W1375 (2 в работе + 1 работающий резерв + 1 холодный резерв). В ходе

испытаний подтверждены высокие технико-эксплуатационные показатели нового оборудования. Так, расходы на топливо оказались в три раза ниже по сравнению с дизельными энергоблоками.

По результатам испытаний электростанция ЭТС-W1375 рекомендована к промышленному применению для энергоснабжения буровых работ – таково заключение главных энергетиков предприятий «СевКомнефтегаз» и «РН-Пурнефтегаз». Поставщиком всего оборудования, производителем электростанций и генподрядчиком проекта выступило ООО «ЭнергоТехСервис», которое осуществляет эксплуатацию ГПЭС Северо-Комсомольского НГКМ на базе долгосрочного контракта.

Новости

