

Газ рождает предложение

20.04.2015



Фото: Александр Миридонов / Коммерсантъ

Группа ОМЗ разработала техническое решение для сжижения природного газа для крупнотоннажных производств мощностью около 1 млн тонн продукции в год. Грандиозные планы российских нефтегазовых компаний по выходу на мировой рынок СПГ и государственный курс на импортозамещение может стимулировать спрос на подобные технологии.

Группа ОМЗ разработала крупнотоннажный комплекс по производству сжиженного природного газа (СПГ) производительностью 1 млн тонн в год. Комплекс состоит из трех унифицированных производственных линий мощностью 40 тонн СПГ в час каждая. Как поясняют в компании, производственная локализация составляет свыше 70%, хотя традиционно в подобных комплексах в России она не превышала 10-15%. "Это технологическое решение обеспечивает более эффективные показатели капитальных расходов и сроков реализации по сравнению с зарубежными аналогами, а также сравнимые операционные расходы", — говорят представители завода "Криогенмаш".

Сейчас в России работает один крупнотоннажный завод по сжижению газа — "Сахалин-2" мощностью 10 млн тонн (оператор — Sakhalin Energy). Еще три линии по производству СПГ по 5,5 млн тонн каждая будут запущены на заводе НОВАТЭКа "Ямал СПГ" с 2017 по 2019 год. Общая стоимость ямальского проекта оценивается в \$26,9 млрд. Также запланировано строительство еще двух заводов — "Дальневосточного СПГ" компании "Роснефть" начальной мощностью

5 млн тонн в год и "Балтийского СПГ" компании "Газпром" мощностью 10 млн тонн. Наконец, при благоприятной рыночной ситуации будут расширены мощности завода "Сахалин-2".

У ряда энергетических компаний есть проекты строительства небольших производств. Так, "Газпром газэнергосеть" рассматривает возможность мини-завода мощностью около 200 тыс. тонн СПГ в Выборгском районе Ленинградской области.

Сейчас строительство заводов СПГ в России почти полностью зависит от поставок иностранного оборудования и партнерства с зарубежными компаниями, такими как Shell и ExxonMobil. Пока сотрудничество в газовой сфере не ограничено санкциями со стороны ЕС и США. Но внешнеполитическая обстановка является существенным риском для планов российских госкомпаний по вхождению на рынок СПГ. При этом правительство настаивает на том, чтобы компании повышали долю использования российского оборудования в своих проектах уже сейчас, а импортозамещение является одной из основных национальных стратегий.

В ОМЗ уверяют, что смогут обеспечить поставку существенной части оборудования для ожижения, транспортирования, хранения и регазификации СПГ. Так, структура компании "Криогенмаш" может предложить потребителю установки СПГ малой (до 3 тонн в час) и средней (4-70 тонн в час) производительности с детандерным холодильным циклом на азоте, блочные системы хранения СПГ (от 5 до 250 кубометров), цистерны-полуприцепы для СПГ (30 и 45 кубометров), системы регазификации СПГ и мини-заводы СПГ (1-7 тонн в час) "под ключ" с инфраструктурой заправки СПГ и КПГ.

За семь лет компания изготовила 15 блоков ожижения природного газа единичной производительностью от 1 до 3 тонн СПГ в час, еще 5 блоков находятся в производстве. Также компания разработала и изготовила комплект оборудования для установки сжижения природного газа производительностью 7 тонн в час для ООО "Криогаз-Калининград". В комплект оборудования помимо блока ожижения природного газа входит и система хранения СПГ на базе четырех резервуаров объемом 250 кубометров каждый. "Это будет одна из крупнейших систем хранения природного газа для мало- и среднетоннажных производств СПГ в Европе",— отмечают в "Криогенмаше". Также изготовлены четыре резервуара для хранения СПГ объемом 63 кубометра каждый для проекта в Псковской области. После ввода в эксплуатацию этих резервуаров общее число изготовленных "Криогенмашем" резервуаров СПГ составит 22 штуки. К настоящему моменту ОАО "Криогенмаш" освоило производство целого ряда ожижителей природного газа суммарной мощностью до 10 тонн в час. Это сможет в значительной степени удовлетворить потребности в оборудовании СПГ типовых проектов обеспечения природным газом труднодоступных населенных пунктов.

Пока российское оборудование для СПГ востребовано в основном в Китае. "Криогенмаш" поставляет его туда с 2006 года, для китайских заказчиков изготовлено около 20 блочно-модульных комплектов оборудования СПГ производительностью от 1 до 5 тонн в час. Но генеральный директор ОАО "Криогенмаш" Михаил Исполов верит в перспективы российского рынка: "У нас уникальный опыт разработки и изготовления оборудования для технологий СПГ, он востребован как в России, так и за рубежом. Например, в Китае на нашем

оборудовании построено более 30% мини-заводов СПГ. Но мы работаем над тем, чтобы технологии СПГ развивались и в России".

"Криогенмаш" не впервые конкурирует с ведущими мировыми производителями криогенного оборудования и доказывает, что его продукция не уступает по качеству импортной

"Криогенмаш" не впервые конкурирует с ведущими мировыми производителями криогенного оборудования и доказывает, что его продукция не уступает по качеству импортной. Обычно именно неэффективность или высокая стоимость российского оборудования заставляет заказчиков закупать иностранные товары даже при наличии отечественных аналогов. Но вот один из недавних примеров: техническая комиссия заказчика провела по итогам двух лет эксплуатации аудит работающих криогенных воздухоразделительных установок (ВРУ) производства "Криогенмаша" и именитого иностранного конкурента, построенных по одинаковому техническому заданию и введенных в эксплуатацию в одно и то же время. По итогам проверки ВРУ "Криогенмаша" оказалась на 9% более энергоэффективной, чем установка иностранного производства (а в денежном выражении это экономия около 30 млн руб. в год). В результате следующий конкурс на поставку двух крупных криогенных ВРУ выиграл отечественный производитель, уже построил их и вводит в эксплуатацию.

"Криогенмаш" не стоит на месте — благодаря поддержке Газпромбанка в текущем году на предприятии завершается строительство нового многономенклатурного производственного комплекса общей площадью 25 тыс. кв. м. Комплекс спроектирован на основе самых современных принципов организации производственных процессов, для него поставляется новейшее промышленное оборудование. Реализация проекта позволит увеличить производственные возможности ОАО "Криогенмаш" в два раза и сократить сроки изготовления оборудования.

Старший консультант практики "Инфраструктура" консалтинговой группы "НЭО Центр" Михаил Товмасын отмечает, что в силу ряда причин рынок СПГ в России развивается значительно медленнее, чем в Азиатско-Тихоокеанском регионе и на Ближнем Востоке. По его мнению, в связи со сложившейся макроэкономической ситуацией российское оборудование может быть востребовано в рамках импортозамещения. Однако он указывает на возможную серьезную конкуренцию с мировыми производителями оборудования. В таких условиях ключевыми факторами конкурентоспособности станут цена и качество оборудования, а также условия его обслуживания.

Ольга Мордюшенко

Журнал "Коммерсантъ Власть" №15 от 20.04.2015, стр. 45

<http://www.kommersant.ru/doc/2705123>