

«ТУРБОХОЛОД»: УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

История российской машиностроительной компании «Турбохолод» насчитывает уже более 60 лет. Сегодня предприятие по праву называют лидером в проектировании и производстве оборудования для крупнейших газовых проектов России.

Одним из главных продуктов компании являются турбодетандер-компрессорные агрегаты (ТДА) различного типоразмера с производительностью от 1 до 40 млн м³/ч газа. АО «Турбохолод» – единственный в мире поставщик ТДА, который применяет в своей конструкции осевую турбину, обладающую повышенной надежностью и обеспечивающую длительную работу лопаточных аппаратов без существенного износа при наличии капельной жидкости и механических примесей на входе в агрегат, а также в условиях высокого конденсатогазового фактора. В 2022–2023 гг. специалистами компании был разработан первый в России опытно-промышленный образец ТДА АДКГ-40, оснащенный инновационной системой магнитного подвеса собственного производства и рассчитанный на мощность до 16 МВт, а также высокую производительность – до 40 млн м³/ч, что позволило покрыть потребности заказчика во всем диапазоне необходимых мощностей и объемных расходов газа. При этом в АДКГ-40 в зависимости от условий работы может быть применена осевая или осерадиальная турбина. Таким образом обеспечивается эффективное решение задач как в области низкотемпературной сепарации и подготовки природного газа для дальнейшей его транспортировки по магистральным газопроводам, так и в технологии производства сжиженного природного газа, а также других областях промышленности, связанных с охлаждением и переработкой газа. Следует отметить, что агрегаты производства АО «Турбохолод» полностью состоят из отечественных компонентов.



Турбодетандерные агрегаты компании широко используются на всех ключевых проектах газовой промышленности Российской Федерации. Один из них – магистральный газопровод «Сила Сибири»: с целью обеспечения его функционирования АО «Турбохолод» к 2019 г. поставило и ввело в эксплуатацию восемь модульных ТДА АДКГ-20 для Чаяндинского месторождения. Примечательно, что эти агрегаты используют в работе передовые технологии, включая системы автоматизированного управления, что особенно актуально для Чаянды, где добыча газа ведется с использованием малолюдных технологий. С 2021 г. компания обеспечивает производство 14 модульных ТДА АДКГ-10 для Ковыктинского месторождения. Поставка трех ТДА для УКПГ-45, которая должна завершиться в мае текущего года, позволит закончить формирование базового центра добычи газа в Иркутской области. В настоящее время выполняется проектирование и изготовление четырех ТДА АДКГ-10 для Тас-Юряхского и Верхневилучанского месторождений, которые также в перспективе

будут подключены к газопроводу «Сила Сибири». Важно отметить, что существенным преимуществом применяемых в этих проектах агрегатов серии АДКГ-10 и АДКГ-20 являются высокие эксплуатационные характеристики, обусловленные, в числе прочего, простотой замены сменной проточной части ТДА.

Сегодня АО «Турбохолод» продолжает развитие, используя нарабатанный за долгую историю уникальный опыт и предлагая новые смелые решения в производстве надежного и эффективного оборудования для предприятий газовой отрасли страны. Инновационные разработки становятся одним из важнейших элементов масштабных проектов, обеспечивающих развитие энергетической инфраструктуры России и укрепление технологического суверенитета страны. ■



АО «Турбохолод»
107113, Москва,
ул. 1-я Рыбинская,
3, стр. 1



на правах рекламы