Максим Загорнов на ЭКСПО-2017 рассказал о преимуществах мини-ТЭС на ПНГ

26 июля 2017

26 июля в г. Астане на ЭКСПО-2017, в рамках тематической недели Челябинской области, директор Группы компаний «МКС», президент Ассоциации малой энергетики Урала Максим Загорнов на научно-технической конференции «Будущее альтернативной энергетики. Реалии и перспективы» презентовал технологию строительства мини-ТЭС на попутном нефтяном газе.

Для Казахстана, для которого нефтяная отрасль является одной из основных в экономике страны (в 2016 году добыча составила 85 млн тонн), вопрос повышения энергоэффективности нефтедобывающих предприятий является одним из наиболее актуальных. Южноуральский эксперт поделился опытом реализации подобных проектов и рассказал о преимуществах собственной генерации на попутном нефтяном газе.

Как известно, нефтяные месторождения находятся в удаленных районах. Именно поэтому перед нефтодобывающими предприятиями остро стоит вопрос обеспечения топливом энергетических объектов. Чаще всего в данном случае используется дизельное топливо, завоз которого осуществляется через огромные расстояния (наземным и воздушным транспортом). Такое горючее, достигнув потребителя, обходится ему очень дорого. Использование же в

качестве топлива альтернативных источников, таких как попутный нефтяной газ (ПНГ), имеет ряд неоспоримых преимуществ:

- экономичность: нет необходимости в магистральных газопроводах, а также в доставке дизтоплива транспортными средствами. Топливный газ из ПНГ вырабатывается на месте, что значительно дешевле;
- автономность: собственная генерация на ПНГ делает нефтеперерабатывающее предприятие автономным в вопросах тепло- и электроснабжения;
- низкий уровень шума, безопасность оборудования, отсутствие специфического запаха дизтоплива, сажи в отработанных газах;
- возможность увеличения мощностей: собственная генерация дает возможность быстрого наращивания мощностей за счет модульной системы мини-ТЭС.

Главным же преимуществом технологии когенерации на основе ПНГ является эффективность топливоиспользования, недостижимая при раздельном производстве тепловой и электрической энергии. КПД мини-ТЭС может достигать 90%.

На сегодняшний день в Казахстане, являющейся одной из нефтедобывающих стран мира, наблюдается повышенный интерес к объектам генерации, работающим на ПНГ. Собственными мини-ТЭС оснащаются как крупные транснациональные нефтяные корпорации, так и мелкие частные нефтяные компании. Свои услуги по строительству данных объектов активно предлагают Китай и США, однако, по мнению директора ГК «МКС», президента Ассоциации малой энергетики Урала Максима Загорнова, в условиях девальвации рубля инжиниринговые услуги российских компаний сегодня наиболее конкурентоспособны.

«Мы можем предложить грамотный, высокопрофессиональный инжиниринг за доступные деньги, - поделился Максим Загорнов. – И при этом выполнить весь комплекс работ «под ключ». Помимо невысокой стоимости услуг российских компаний, одним из наших преимуществ также является и логистика: Челябинская область граничит с Казахстаном. Строительство объектов любой степени сложности мы можем вести своими силами».

Отметим, что Группа компаний «МКС» в настоящий момент реализует в Казахстане крупный проект на нефтедобывающем месторождении Западный Тузколь Сырдарьинского района Кызылординской области. Проект предполагает строительство блочно-модульной теплоэлектростанции мощностью 25 МВт, работающей на попутном нефтяном газе (ПНГ).

Мария Неволина