

## **Специалисты ИнноТЭК совместно с ИХТЦ разработали способ переработки попутного нефтяного газа на малых месторождениях**

**Компания ИнноТЭК разработала и внедрила блочно-модульное оборудование по комплексной утилизации (переработке) попутного нефтяного газа. ИХТЦ выступил поставщиком реагентов для использования в технологических процессах и занялся продвижением разработки среди потребителей нефтегазовой отрасли. Комплекс создан для переработки ПНГ на малых и средних месторождениях нефти и газа.**

Технологии, которые используются для крупных месторождений не подходят для небольших удаленных месторождений, а традиционные способы переработки эффективны только с крупным объемом сырья – не менее 100 млн. м<sup>3</sup> в год.

ПНГ – это смесь различных химических элементов (помимо углеводородного сырья – влага, сероводород и т.д.). Их соотношение и количество непостоянно, поэтому создать универсальное оборудование сложно. Также работу с газом усложняет колебания объема и состава на месторождении, которые меняются в течение короткого периода.

Специалисты ИнноТЭК разработали технологию для малых и средних месторождений – блочно-модульное оборудование с возможностью быстрого монтажа/демонтажа технологических блоков и настройкой под меняющийся объем и состав ПНГ. Каждый блок отвечает за разные группы элементов в составе исходного сырья.

По словам специалистов, базовый комплекс состоит из блока подготовки газа для сероочистки и осушки, блока сепарации тяжелых углеводородов и блока для синтеза метанола-сырца. Оборудование может быть оснащено блоком утилизации кислых газов (при высоком содержании сернистых соединений), а также блоком генерации тепло- и электроэнергии для собственных технологических нужд.

Комплекс позволяет добиться 95% утилизации ПНГ в соответствии с экологическими требованиями и получить высокомаржинальные продукты газопереработки (СУГ, БГС, метанол-сырец).

Технология готова к использованию: специалисты провели опытно-промышленные испытания, сделали технико-экономические расчеты и подготовили исходные данные для проектирования установки по реализованным проектам.