

Инновационный проект «Газпром газэнергосеть» по производству СПГ в Прикамье

54

9 декабря 2014 г. Группа компаний «Газпром газэнергосеть» ввела в эксплуатацию комплекс производства сжиженного природного газа (СПГ) в Карагайском районе Пермского края и три станции приема, хранения и регазификации природного газа (СПХР) в населенных пунктах Ильинский, Нердва, Северный Коммунар.



Участники открытия комплекса



Комплекс производства СПГ в Пермском крае

Строительство производственных объектов осуществлено в ходе реализации пилотного проекта автономного газоснабжения сжиженным природным газом в рамках Программы газификации регионов РФ.

В церемонии торжественного открытия комплекса производства СПГ приняли участие губернатор Пермского края Виктор Басаргин, член правления ОАО «Газпром», начальник департамента по работе с органами власти РФ Владимир Марков, генеральный директор ОАО «Газпром газэнергосеть» Андрей Дмитриев, главы муниципальных образований края, представители сбытовых, строительных и газораспределительных компаний.

При производстве СПГ в Карагайском районе используются уникальные криогенные технологии, которые отличаются безопасностью, надежностью, минимальными операционными затратами и простотой эксплуатации. Ранее сжиженный природный газ в проектах газификации регионов Газпромом не использовался. Эти

технологии позволяют транспортировать газ без прокладки магистральных трубопроводов. Объем газа в жидком состоянии уменьшается в 600 раз. С комплекса сжижения природного газа полученный СПГ доставляется автоцистернами на СПХР в поселках Ильинский, Нердва и Северный Коммунар. Там СПГ сливается в резервуары, переводится в газообразное состояние, подогревается, одорируется и по газопроводам низкого давления подается в котельные для выработки тепла и в дома для приготовления пищи.

Получаемый на комплексе продукт по своим энергетическим и экологическим свойствам аналогичен метану в газообразном состоянии и обеспечивает высокую теплоту сгорания, максимально возможный КПД для котлов, возможность автоматизации учета газа, отсутствие вредных выбросов при сгорании топлива. При этом потребители будут получать газ по гибкой схеме в зависимости от текущего спроса, а это означает, что за счет имеющейся системы хранения топлива производитель сможет независимо от перепадов потребления обеспе-

чивать стабильность снабжения им. Планируется, что в поселки Ильинский, Нердва и Северный Коммунар будет поставляться около 19 млн м³ газа в год, который пойдет на нужды 9 котельных и 2,2 тыс. домовладений.

Пока СПГ, производимый на установке сжижения, будет направляться только для целей газо- и теплоснабжения населения. Однако, как известно, сферы использования сжиженного природного газа намного шире. Одна из наиболее перспективных – использование СПГ в качестве газомоторного топлива.



Автоцистерна для перевозки СПГ

По словам начальника департамента по работе с органами власти РФ ОАО «Газпром» Владимира Маркова, запуск комплекса производства СПГ в Пермском крае – это один из примеров продолжающейся индустриализации страны. «Это наш первый опыт эксплуатации подобных объектов, – сообщил он на открытии комплекса, – и для нас, безусловно, важно обеспечить загрузку завода, доставить газ потребителям, но первостепенными задачами являются освоение технологии, обучение специалистов, что позволит в дальнейшем тиражировать этот проект в других регионах».



Генеральный директор ОАО «Газпром газэнергосеть» Андрей Дмитриев сравнил по сложности опыт запуска пермского комплекса с заводом по сжижению гелия, который компания ввела в промышленную эксплуатацию летом прошлого года. В обоих проектах использованы технологии сжижения газа при сверхнизких температурах.

– Я бы хотел обратить внимание не только на технологии и инновации, но и на бесценный опыт, который мы получили при реализации данного проекта. Несколько месяцев назад компания «Газпром газэнергосеть» запустила завод по сжижению гелия в Оренбурге, где температура сжижения была близка к абсолютному нулю. При строительстве комплекса производства СПГ в Пермском крае задача не упростилась. Технологии схожие, но СПГ – другой продукт, с другими свойствами и особенностями производства, хранения и транспортировки, – сказал Андрей Дмитриев.



Слева направо: генеральный директор ОАО «Газпром газэнергосеть» Андрей Дмитриев, губернатор Пермского края Виктор Басаргин, член правления ОАО «Газпром» Владимир Марков, генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Чайковский» Виктор Чичелов

Сегодня все объекты в рамках проекта автономной газификации в Пермском крае введены в эксплуатацию и обеспечивают газом потребителей региона. Следует отметить, что стоимость этого продукта будет такой же, как и для потребителей сетевого газа.

