

РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР

ИНВЕСТИЦИИ

Тепло без дров

«Газпром» решил вопрос автономной газификации районов Пермского края

В деревне Канюсята Карагайского района Пермского края 9 декабря состоялось открытие комплекса автономного газоснабжения сжиженным природным газом (СПГ). Проект реализован в рамках программы ОАО «Газпром» по газификации регионов РФ. Система автономного газоснабжения — pilotный проект, который впоследствии будет распространён на другие регионы России.

Важность этого опыта трудно переоценить — до сих пор жители многих удалённых от магистральных газопроводов районов Пермского края отапливают свои дома дровами и углём. Использование же автономных станций газоснабжения позволит доставить газ до потребителя без строительства газопровода.

Строительство мини-завода по производству СПГ в деревне Канюсята Карагайского района велось с 2012 года. Этот населённый пункт был выбран «Газпромом» из-за близости к федеральной трассе и магистральному газопроводу. За два года строительство завода было завершено, а в Нердве, Ильинском и Северном Коммунаре построены станции приёма, хранения и регазификации (СПХР), из которых газ в обычном состоянии будет поставляться по сетям потребителям.

Технологическая цепочка выглядит следующим образом. С газораспределительной станции после сброса давления газ

поступает в блок комплексной очистки, где освобождается от различных примесей и капельной жидкости. Затем происходит его охлаждение и сжижение с помощью азота при температуре -160°C. СПГ хранится в криогенных резервуарах, откуда происходит его погрузка в автоцистерны для транспортировки на СПХР. Там под действием внешней температуры происходит разжижение газа, после чего он попадает в котельные и дома.

Производственная мощность построенного комплекса позволяет ежегодно поставлять потребителям около 19 млн куб. м природного газа. К газоснабжению будет подключено порядка 2200 домовладений и девять котельных. Инвестиции в проект вместе со строительством газораспределительных сетей внутри населённых пунктов составили более 1 млрд рублей.

По словам губернатора Виктора Басаргина, реализованный проект имеет социальную направленность. Уровень газификации городов и посёлков Пермского края



доходит до 80%, а вот в сельских территориях он составляет 23%. Поэтому краевые власти приложили максимум усилий, чтобы pilotный в России проект СПГ был реализован именно на территории Прикамья.

Виктор Басаргин, губернатор Пермского края:

— В Пермском крае четверть населения живёт в сельской местности. И вот наконец появилась возможность газифицировать отдалённые населённые пункты, чтобы повысить качество жизни людей. Уже сейчас ведём переговоры с «Газпромом» по дальнейшей реализации проекта на территории Коми-Пермяцкого округа.

Генеральный директор ООО «Газпром межрегионгаз Пермь» Евгений Михеев отметил, что комплекс появился благодаря слаженной работе пермских газовиков и местных органов власти, которым удалось обосновать необходимость его строительства именно на территории Прикамья. «Шесть лет назад проект был задуман, и надо поблагодарить людей, которые сделали многое для его реализации. Этот завод соответствует самым высоким европейским стандартам», — сказал Евгений Михеев. Он также напомнил, что Пермский край занимает одно из первых мест среди регионов по объёму инвестиций «Газпрома».

Владимир Марков, член правления, начальник департамента по работе с органами власти Российской Федерации ОАО «Газпром»:

— Главная задача сейчас — освоить эту технологию и подготовить соответствующих специалистов, так как заложенные в ней технические решения должны использоваться в программе автономной газификации. Впервые удалось реализовать проект, который является единственной альтернативой по доставке газа в удалённые населённые пункты, такого устойчивого опыта у нас ещё не было. Сегодня есть целый ряд субъектов РФ, где компания «Газпром» планирует тиражировать этот проект.

ПОСЛЕДСТВИЯ

Воронка в Соликамске растёт

Сценарий потери рудника становится всё более вероятным

Дарья Старцева

Размеры воронки близ рудника Соликамск-2 увеличились до 50x80 м, сообщает пресс-служба компании «Уралкалий». При этом, по заявлению специалистов, опасности для жителей авария не несёт, поскольку расстояние от провала до жилых домов составляет 3,5 км. В то же время в научных кругах не исключают возможного развития «негативного сценария» — полного затопления рудника.

Напомним, 18 ноября 2014 года в районе рудника «Уралкалия» Соликамск-2 был обнаружен провал грунта. Значительный приток рассолов в шахту вызвал затопление рудника СКРУ-2. Из-за аварии приостановили добычу руды, эвакуировали персонал.

Согласно информационному сообщению, опубликованному на сайте компании «Уралкалий» 10 декабря, в период с 18 ноября по 10 декабря (23 дня) «размеры воронки, образовавшейся восточнее промплощадки Соликамск-2, увеличились до 50x80 м, в то время как по состоянию на 18 ноября её размеры составляли 30x40 м».

С момента аварии по 10 декабря уровень притока рассолов в рудник Соликамск-2 варьировался, в среднем составляя более 700 куб. м в час.

К работе по минимизации последствий аварии были привлечены академические и специализированные научные и проектные организации: Горный Институт УрО РАН, ОАО «Галургия» и ЗАО «ВНИИГ». Их специалисты проводят научно-методическое сопровождение работ, анализируют результаты мониторинга развития аварии, дают рекомендации и прогнозы.

Евгений Котляр, главный инженер ПАО «Уралкалий»:

— Мы предпринимаем все возможные меры для спасения рудника Соликамск-2 и минимизации последствий аварии. Они реализуются в соответствии с требованиями Ростехнадзора, рекомендациями ведущих российских и зарубежных специалистов. Мы анализируем различные варианты развития ситуации и наших последующих действий. Приоритетом для нас по-прежнему остаётся безопасность сотрудников компании и привлечённых специалистов.

С Ростехнадзором согласован ряд мер по локализации и ликвидации последствий аварии. В рамках этих договорённостей, как сообщает компания «Уралкалий», ведутся работы по перекачиванию рассола из восточной части шахтного поля в западную — для предотвращения затопления околостольного пространства, укрепляются перемычки в выработке между шахтными полями рудников Соликамск-1 и Соликамск-2. Для снижения деформации горного массива закладываются горные выработки.

Как сообщает пресс-служба компании, в рамках плана ликвидации аварии «Уралкалий» ведёт комплексный мониторинг ситуации.

Персонал рудоуправления Соликамск-2, не задействованный в аварийных работах (общая численность его составляет 1266 человек), направлен в отпуск до 15 января 2015 года с сохранением двух третей заработной платы. «Компания использует все возможности для трудоустройства работников Соликамск-2 в другие подразделения предприятия», — сообщает пресс-служба

«Уралкалия» в своём информационном письме.

По словам директора Горного института УрО РАН Александра Баряха, никаких рисков для жителей Соликамска авария не несёт. При этом, отмечает профессор, возможен негативный сценарий развития событий — полное затопление рудника.

Александр Барях, профессор, доктор технических наук, директор Горного института УрО РАН:

— На сегодняшний день мы понимаем причины возникновения этой ситуации. К счастью, никаких рисков для жителей Соликамска авария не несёт. Сейчас мы располагаем большим арсеналом возможностей для изучения, прогнозирования и предотвращения негативных последствий. С учётом нашего анализа текущей ситуации и мирового опыта эксплуатации калийных рудников, вероятность негативного сценария — полного затопления рудника — остаётся высокой. Мы готовы к такому развитию событий, но делаем всё возможное, чтобы минимизировать связанные с этим риски.