

Курс на автономную газификацию

Альтернативные энергоносители обогреют село

НИКОЛАЙ ХРЕНКОВ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

«Во всех наших деревнях, которые развиваются, и во всех наших городах должен быть газ», — заявил в прошлом году президент РФ Дмитрий Медведев. «Газпром» уже долгое время работает в этом направлении, реализуя свою Программу газификации регионов РФ. Только за последние 5 лет на обеспечение «голубым топливом» населенных пунктов страны компания выделила свыше 90 млрд рублей, построив 892 межпоселковых газопровода общей протяженностью свыше 14 000 км. Всего программой было охвачено 69 субъектов Федерации. С 2005 года уровень газификации в среднем по России увеличился с 54% до 63,2%, в том числе в сельской местности — с 36% до 45,5%.

Дальнейшее развитие газификации требует более рационального и комплексного подхода, учитывая громадную площадь России и невысокую плотность населения в ряде ее территорий. Поэтому в ноябре про-

севере страны. Здесь автономная газификация является практически единственной возможностью обеспечения потребителей «голубым топливом».

Заказчиком по строительству объектов автономной газификации определено ОАО «Газэнергосеть» — специализированный оператор «Газпрома» по реализации нефтепродуктов, СУГ и серы. Компания уже имеет опыт работы в этом направлении. В прошлом году она реализовала 11 проектов по автономной газификации (на СУГ) в Московской, Ленинградской, Тверской областях и Краснодарском крае.

В настоящее время уже три субъекта РФ на востоке России проявили интерес к автономной газификации. Республика Бурятия и Забайкальский край подписали с «Газпром» договоры о газификации, в том числе с использованием альтернативных энергоносителей. В наибольшей степени продвинулась Бурятия — там уже в 2012 году будут запущены в эксплуатацию построенные «Газэнергосетью» первые объекты автономного газоснабжения.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании мазута примерно в 20 раз больше, чем при сжигании природного газа

шлого года правлением «Газпрома» была утверждена новая редакция «Концепции участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ», которая предполагает строительство не только газовых сетей, но и автономную газификацию с использованием альтернативных энергоносителей, включая сжиженный и компримированный природный газ (СПГ и КПГ) и сжиженный углеводородный газ (СУГ).

В соответствии с новой редакцией Концепции все регионы РФ подразделяются на три категории. Первая — это регионы, имеющие развитую систему газоснабжения, подключенную к ЕСГ (единая система газоснабжения). То есть в первую очередь субъекты РФ, расположенные в европейской части страны. Здесь газификация будет вестись преимущественно сетевым природным газом. А для отдаленных районов региона, где проживает небольшое количество населения, может применяться автономная газификация. Тянуть туда межпоселковый газопровод стоимостью в несколько миллионов рублей слишком дорого, тогда как автономная газовая система, капитальные вложения для строительства которой во много раз ниже, обеспечивает выработку тепловой и электрической энергии.

Вторая категория — это субъекты РФ, в которых существует региональная система газоснабжения, обособленная от ЕСГ, или имеются газовые или газоконденсатные месторождения. Например, Иркутская область или Хабаровский край. Здесь АГС может, образно говоря, выступить в качестве первой ласточки, то есть до того времени, пока не придет сетевой газ. Но даже после строительства газопроводов автономное газоснабжение не теряет своей актуальности, так как переходит в разряд резервного топлива, гарантирующего бесперебойное газоснабжение при любых ситуациях.

Третья категория — регионы, где отсутствуют ЕСГ, региональные системы газоснабжения и газовые месторождения. Это малонаселенные территории на востоке и

Проект с использованием сжиженного природного газа (СПГ) будет реализован в Хабаровском крае — там «Газэнергосети» предложили провести автономную газификацию поселка Многовершинный. Генеральный директор компании Андрей Дмитриев сказал, что планируется построить в Николаевске-на-Амуре малотоннажную установку по сжижению природного газа производительностью до 3 тонн в час, продукция которой будет поставляться газовазонами в поселок, там регазифицироваться и подаваться на местные котельные, которые сейчас работают на дизельном топливе. По мнению Дмитриева, «этот проект может стать точкой начала газификации населенных пунктов края». Строительство малотоннажной установки по сжижению метана и нескольких пунктов регазификации планируется и в Пермском крае.

Администрации регионов, которые решили сделать ставку на автономную газификацию, явно не прогадали. Хотя это направление в России пока развито достаточно слабо, но оно имеет массу преимуществ в сравнении с источниками локального энергоснабжения на других видах топлива. Себестоимость 1 кВт/ч тепловой и электрической энергии, произведенной на солярке, примерно в 1,5 раза выше, чем произведенной на пропан-бутане. Если же говорить о стоимости 1 кВт/ч, поступающего через ЛЭП, то этот разрыв еще больше увеличивается.

Важен и экологический аспект — при использовании СУГ отсутствуют сажа и выбросы диоксида серы. Если же говорить об СПГ, то это вообще наиболее экологически чистый вид топлива. Достаточно сказать, что суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании мазута примерно в 20 раз больше, чем при сжигании природного газа. Сейчас, когда руководством страны проводится курс на модернизацию, выбранный комплексный подход к газификации позволяет ускорить ее темпы и расширить географию. Теперь слово за регионами.



Газификация сжиженным углеводородным газом /СУГ/ поселка в Тверской области



Установка по сжижению природного газа /СПГ/



Газификация СУГ зернохранилища



117647, г. Москва,
Профсоюзная улица, дом 125
Телефон: +7/495/777-77-95
+7/495/777-77-97
Факс: +7/495/777-97-40
e-mail: info@gazpromlpg.ru
www.gazpromlpg.ru

