

Вартанян А.А.

Научный руководитель: к.э.н. доцент В.В.Федина

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
alinka.alinka.v@mail.ru*

Автономная газификация как метод улучшения уровня газификации регионов России

Газификация регионов России на сегодняшний день является одним из наиболее важных направлений их развития. В настоящее время Правительство Российской Федерации уделяет данной проблеме все больше внимания, и не зря. Так, по данным на 1 января 2021 года уровень газификации России в целом составил 71,4%. Миссия по обеспечению максимальной газификации регионов России в большей части возложена на ПАО «Газпром». К 2030 году планируется достичь уровня газификации России в 83%. Работы по газификации ведутся совместными усилиями ПАО «Газпром» и регионов РФ. Только совместными усилиями возможно достижение поставленной цели.

При этом до сих пор существуют значительные различия между уровнем газификации села и городской местности. В то же время темпы газификации села достаточно высоки. Россию отличает крайне неравномерная газифицированность территорий. Субъекты РФ по уровню газификации можно разделить на три категории:

- более 80%;
- от 45% до 80%;
- менее 45%.

Это связано как с неравномерностью освоения территорий, так и со сложностью возведения газопроводов. Также проведение газопровода в отдаленные и малонаселенные территории часто экономически нерентабельно.

В качестве возможных путей решения данных проблем можно предложить не только продолжение взаимодействия ПАО «Газпром» и субъектов РФ в части проложения газопровода и подготовки населения к получению газа. Во время принятия проектных решений по газификации регионов России, отдаленных от источников сетевого газообеспечения на значительные расстояния, можно рассматривать вариант автономной газификации.

Автономным газоснабжением является альтернативная система газоснабжения, при которой газ для домовладений или предприятий поступает не из магистрального газопровода, а из независимого хранилища. Такой вид газификации имеет ряд значительных преимуществ, среди которых:

- экономия. Теплоэнергия, получаемая при автономном газоснабжении, обходится дешевле электрической энергии, а также энергии, генерируемой сгорающим дизельным топливом;
- оперативность проектных работ и монтажа газгольдера относительно времени подсоединения к магистральной сети газоснабжения. При желании резервуар можно установить за один день, а весь процесс занимает 3-4 дня. Это удобно как для домовладений, так и для организации, занимающейся установкой;
- независимость возможности установки газгольдера от расположения газифицируемого объекта;
- экологичность. Сгоревший газ почти не содержит опасных веществ, а резервуар с ним устанавливается на надежном расстоянии от объекта;
- широкая сфера применения сжиженного газа, с помощью которого можно не только отапливать дом, но и снабжать его электричеством (естественно, установив дополнительное оборудование), а также готовить пищу;
- экономичность обслуживания системы автономного отопления газом, использование которой в течение длительного времени не требует дополнительного привлечения специалистов. Правильно установленная система из качественного высокотехнологичного оборудования способна проработать более двух десятков лет.

Данные преимущества касаются именно собственников домовладений. Для организации, занимающейся автономной газификацией, для целесообразности и возможности установки автономного газоснабжения, необходимо учитывать ряд факторов, таких как:

-экономическая эффективность проекта (объем капитальных вложений, индекс доходности, рентабельность, срок окупаемости и пр.);

-удаленность потребителя от магистрального газопровода и годовой объем потребления газа (целесообразность установки именно автономного газоснабжения);

-плотность населения (в небольших населенных пунктах целесообразна именно автономная газификация);

-природно-климатические условия (возможность установки автономного газоснабжения).

Таким образом, в современных условиях и в связи с особенностями России в части неравномерного распределения населения и большим количеством различных климатических зон, автономная газификация является перспективным способом доведения газа до каждого жителя Российской Федерации.

Литература

1. Распоряжение губернатора Владимирской области «Об утверждении программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Владимирской области 2019 - 2023 годы (с изменениями на 11 сентября 2020 года) от 20 марта 2017 года N 33-рг
2. Годовой отчет ПАО «Газпром» за 2020 год
3. Годовой отчет АО «Газпром газораспределение Владимир» за 2020 год
4. Официальный сайт ПАО «Газпром» [Электронный ресурс] - режим доступа: URL: <http://www.gazprom.ru>
5. Официальный сайт АО «Газпром газораспределение Владимир» [Электронный ресурс] - режим доступа: URL: <http://www.vladoblgaz.ru>