

ГАЗИФИКАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ С ПОМОЩЬЮ СПГ

Буклаков Е.А. – студент,
Научный руководитель – Хайкин М.М., д.э.н., профессор,
зав. кафедрой экономической теории,
Санкт-Петербургский Горный университет
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

В настоящее время во многих странах СНГ, в особенности в России существует проблема газификации регионов, связанная с нерентабельностью проведения газопровода в отдельные регионы. СПГ имеет большое преимущество в сравнении с природным газом: простота передачи на небольшие расстояния, экологичность и др. Многие статьи на тему газификации с помощью СПГ не учитывают рентабельность проекта, а лишь говорят о его преимуществе над трубопроводом.

Вычислить рентабельность данного способа газификации можно следующим способом

$$S = \frac{s_1 \cdot V}{s_2},$$

где s_1 – удельная стоимость 1 м³ газа для потребителя; V – объем потребляемого газа в год количеством населенных пунктов, в которые производятся поставки с завода м³; s_2 – затраты на строительство отопительного комплекса, состоящего из хранилища, редуцирующего устройства, АГНКС, газопроводной сети; затраты на перевоз СПГ, на обслуживание транспорта, топлива для транспорта; на обслуживающий персонал; на процесс сжижения газа; на перевод газа в состояние потребления; на строительство мини завода по сжижению ПГ руб.

Таким образом, ключевым фактором рентабельности окажется объем поставляемого газа в населенный пункт.

Однозначно можно сказать, что данный способ газификации в краткосрочной перспективе выгоднее, чем проведение трубопровода и передача по нему ПГ. Стоимость проекта по газификации района составит более 500 млн. руб. В то время как с помощью СПГ тот же проект будет стоить 350 млн. руб. [1].

И все же, при низком объеме потребления, и большой удаленности населенного пункта, газификация будет не выгодна, именно поэтому необходимо улучшать технологическую составляющую процесса транспортировки и получения СПГ, а также логистику процесса.

Список литературы

1. СПГ как альтернатива при газификации отдаленных районов [Электронный ресурс]: труды научно-практической конференции «Цифровая экономика и индустрия 4.0: проблемы и перспективы» 2017 – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28986571>.