



ДИВЕРСИФИКАЦІЯ ІСТОЧНИКОВ ГАЗОСНАБЖЕННЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМИ «ВІРТУАЛЬНИЙ КОЛЛЕКТОР»



Станіслав Барташевський

кандидат технічних наук
доцент кафедри транспортних систем
і технологій

Національний горний університет, Україна
xfiles07@mail.ru

Проблема забезпечення альтернативних путей получения газа, а также газо- и теплоснабжение удаленных потребителей, является в настоящее время одной из наиболее серьезных проблем Украины. Добыча газа из собственных месторождений не покрывает потребностей в природном газе. Сложности с получением природного газа из России по существующим трубопроводным системам, отсутствие альтернативных поставщиков ведет к росту цены и сокращению объемов его потребления. Отсутствие на газовом рынке свободных объемов сжиженного нефтяного и природного газа, их высокая стоимость и затраты на регазификацию не позволяют рассматривать их в качестве серьезной альтернативы.

Сложившееся соотношение между ценой и объемом поступающего на внутренний рынок газа привело к массовому отказу от него широких слоев населения и коммерческих структур и переход на электрическое или дровяное (пеллетное) отопление. Такой подход порождает целую серию серьезных проблем. Прежде всего – экологическую, связанную с уничтожением лесов и взрывному росту выброса парниковых газов и иных загрязнителей. Кроме того, появляется ряд технологических проблем, связанных с автоматизацией работы твердотопливных котлов и необходимостью коренной перестройки всех распределительных электросетей и наращиванием производства электроэнергии.

Одним из путей выхода из создавшейся ситуации является вовлечение в эксплуатацию газа из следующих альтернативных источников:

- удаленных от трубопроводной сети, малодобитных или с небольшим сроком эксплуатации скважин;
- сланцевых, газогидратных и угле-метановых месторождений;

- биогаз;
- синтез-газы, получаемые в технологических процессах предприятий (доменный, коксовый, ферросплавный).

Возможны также поставки газа по импорту из стран, не имеющих возможности поставлять газ по существующим трубопроводным маршрутам. Выход на рынок новых зарубежных поставщиков позволит диверсифицировать источники поставок и, с учетом вовлечения в газовый баланс страны внутренних резервов, создать конкурентный рынок и снизить цены.

Выходом из сложившейся ситуации является внедрение системы «виртуальный коллектор» – сбора у производителей и поставки потребителям сжатого газа в контейнерах [1] или автомобилях-газовозах [2], содержащих баллоны высокого давления. Предлагаемая система позволяет:

- диверсифицировать источники поставки природного газа в страну, не затрагивая политическую составляющую трубопроводных проектов;
- вовлечь в эксплуатацию неиспользующиеся ранее источники газа в Украине;
- снизить выброс загрязняющих веществ в окружающую среду;
- предотвратить экологическую катастрофу в связи с массовой вырубкой зеленых насаждений.

В Украине сложились предпосылки для внедрения такой системы газообеспечения, поскольку имеются отечественные производители баллонов высокого давления и труб для магистральных трубопроводов, которые могут использоваться в качестве основы баллонов большой емкости, компрессорного оборудования и запорной арматуры. Нельзя забывать о потенциале автомобильной, судостроительной и вагоностроительной отраслей, способных обеспечить создание необходимой инфраструктуры такой системы, востребованной на отечественном энергорынке. Для окончательного решения о создании такой системы необходима законодательная и финансовая поддержка на государственном уровне.

Перечень ссылок:

1. Многоэлементный газовый контейнер / mnogogaza.ru
2. Передвижной автогазозаправщик ПАГЗ метан/ ua.bizorg.su