

ОСОБЕННОСТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ В КОМУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПГ

Логинов Д.В., Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Научный руководитель Зайцев А.В., Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Роль сжиженного природного газа (СПГ) и его потребление в России и в мире постоянно возрастает. Одной из сопутствующих проблем является недостаточная газификация жилых зданий и помещений. При этом подключение к действующей газопроводной системе в нашей стране не везде технически возможно или является чрезвычайно высокочрезвычайно затратным техническим решением. Непосредственно по этой причине население таких жилых зон с целью отопления собственного жилища вынуждено применять другие, альтернативные способы отопления.

С целью решения социально-экономической проблемы обеспечения жителей необходимым газовым топливом нужно наряду с дальнейшим ростом применения трубопроводного газа использовать преимущества его использования в сжиженном виде. При этом следует учитывать различные аспекты таких технологий по сравнению с альтернативными источниками энергии. СПГ в настоящее время является достаточно экологически чистым и безвредным видом топлива. Кроме того СПГ обладает обширными возможностями его применения в промышленности, в аграрном хозяйстве, на транспорте, а также в коммунальном хозяйстве. В настоящий период в Российской Федерации создана надежная научно-техническая база и промышленные предпосылки роста применения сжиженного газа в хозяйстве страны.

Другим существенным фактором, подтверждающим необходимость ускорения работ по внедрению современных СПГ-технологий является расположение месторождений газа в отдаленных регионах Российской Федерации, неблагоприятных для постройки газопроводов. Более подходящим вариантом в этом случае является перевозка газа в сжиженном состоянии. Данное обстоятельство оправдывает потребность постройки заводов по производству СПГ в местах месторождений.

Таким образом, формирование автономного газоснабжения на базе СПГ является важной научно-промышленной задачей.