

**Информационная поддержка управления рисками в системе газоснабжения
(на примере газораспределительного центра в Баумгартене)**

Научный руководитель – Иванова Анастасия Сергеевна

Сурикова Валерия Сергеевна

Студент (бакалавр)

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет
бизнеса и менеджмента, Москва, Россия

E-mail: surikova.valeria@yandex.ru

Данная работа стала результатом недавнего происшествия в Баумгартене - взрыва на газовом хабе в Австрии 12 декабря 2017 года. Причиной данного инцидента послужило повреждение редуктора давления, или узла редуцирования газа, - устройства, которое выравнивает давление при перекачке газа из подземного хранилища в газопровод [1].

При анализе данной проблемы возникает необходимость консолидированного сбора данных о мощностях газопроводов самой страны, других стран, а также подземных газовых хранилищ. Полученные данные позволят отслеживать качество поставки газа на всем пути его следования, своевременно предпринимать меры при форс-мажорных обстоятельствах или в случае возникновения природных катаклизмов. Несомненным достоинством разрабатываемого предложения является открывающаяся гибкость в осуществлении газоснабжения клиентов: отслеживая объём подачи газа могут быть своевременно проработаны альтернативные источники поставок вне зависимости от длительности ремонтных работ.

В данной работе были рассмотрены альтернативные варианты газопроводов и хранилищ, которые необходимо включить в формируемую базу данных газораспределительной системы.

Собранные данные о мощностях газопроводов и газохранилищах могут быть использованы для оценки системы газоснабжения, например, Европы через газораспределительный центр в Баумгартене. Для моделирования поведения системы на макроуровне также были отобраны нужные данные.

Благодаря полученным данным и созданию модели системе газоснабжения можно будет корректировать наполняемость газопроводов, а точнее их мощности, а также определять направления для развития системы газопроводов, газохранилищ и газораспределительных центров. Важным аспектом предлагаемой для формирования модели является понимание устойчивости газовой системы перед форс-мажорными обстоятельствами: наличие необходимых для замены запасных частей или их отсутствие.

Источники и литература

- 1) 1. РБК: <https://www.rbc.ru/business/12/12/2017/5a2fe18b9a7947813c43a7f3>, 2017