

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/63771>

Тип работы: Статья

Предмет: Нефтегазовое дело

-

Топливо-энергетические ресурсы играют важную роль в социально-экономическом развитии страны. Энергетическая политика России направлена на бесперебойную их добычу и производство. К топливо-энергетическим ресурсам относится природный газ, неэффективное использование которого может привести к подрыву экономической безопасности страны. Актуальность данной темы в том, что сокращение потерь природного газа позволяет обеспечить экономию ресурса. Объектом настоящей статьи является работа систем газораспределения. Предметом – совокупность мероприятий, направленных на ликвидацию потерь газа. Цель исследования заключается в выявлении негативных условий, способствующих образованию потерь газа в городских газовых хозяйствах. Задачей является определение комплекса мероприятий, способствующих минимизации рисков утечки газа.

Исследование данной темы осуществлялось еще в советские времена. Так, Багдасаровым В.А. в 1972 году издана книга «Потери газа в городском газовом хозяйстве», в которой подробно описаны причины утечки газа, методы расчетов его потерь. Приемниками тематики в современной литературе являются Саликов А.Р., Голик В.Г. и другие авторы, которые, учитывая действие разработанных технических нормативных актов, изучают методы расчетов потерь газа при эксплуатации газопроводов и оборудования.

В соответствии с пунктом 1.2 Приказа Министерства энергетики Российской Федерации «Об утверждении правил учета газа» «при проведении учета газа осуществляется упорядоченный сбор, регистрация и обобщение информации о количественных и (или) о количественных и качественных их показателях в натуральном выражении, о наличии и движении путем документального оформления всех операций, связанных с добычей, транспортировкой, переработкой, хранением и потреблением» [1, п.1.2].

Городское газовое хозяйство, подчиняясь требованиям данного Приказа, ведет учет поступления газа и остатков; контролирует его расходование для производственных и бытовых нужд, потери, в том числе технологического характера; осуществляет отпуск газа потребителям и (или) покупателям.

В целом газовый баланс газораспределительных организаций может быть представлен в виде уравнения, связывающего статьи прихода и расхода газового топлива: $Q_p = Q_{сн} + Q_{тн} + Q_{ав} + Q_{пт} + Q_{пр}$, где: Q_p - количество поступающего от поставщика газа; $Q_{сн}$ - количество газа, расходуемое на собственные нужды; $Q_{тн}$ - количество газа, расходуемое на технологические нужды; $Q_{ав}$ - количество газа, расходуемое на аварийные работ

Список источников литературы

1. Об утверждении правил учета газа: Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.12.2013 №961 (ред. от 26.12.2014) [электронный ресурс]: СПС Консультант плюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 07.04.2019).
2. Об утверждении национального стандарта: Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации от 20.07.2016 №870 [электронный ресурс]: СПС Консультант плюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 07.04.2019).
3. В целях урегулирования разногласий: Информационное письмо Федеральной службы по тарифам Российской Федерации от 28.06.2005 № СН3923/9 [электронный ресурс]: СПС Консультант плюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 07.04.2019).
4. Башкин В.Н., Галиулин Р.В., Галиулина Р.А. Аварийные выбросы природного газа: проблемы и пути их решения // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2010. № 8. С. 4-11.
5. Саликов А.Р. Технологические потери природного газа при транспортировке по газопроводам: магистральные газопроводы, наружные газопроводы, внутридомовые газопроводы. М: Инфра-Инженерия, 2017. С. 112.
6. Порядок определения природного газа при аварийных выбросах: распоряжение ООО «Газпром межрегионгаз» от 11.12.2015 №81-Р/37 [электронный ресурс]/сайт проекта «Политерм». Режим доступа: <https://www.politerm.com/zulugaz/doc/12.2.2-2-2015.pdf>.

7. Определение расходов газа на технологические нужды [электронный ресурс]/сайт проекта Studwood.

Режим доступа:

https://studwood.ru/1606167/tovarovedenie/opredelenie_rashodov_gaza_tehnologicheskie_nuzhdy.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/63771>