

Особенности внедрения системы энергетического менеджмента и повышение энергоэффективности геологоразведочных работ

Омарова Ж.Б., Туртаева Ә., КазНУ им. аль-Фараби

Научный руководитель – профессор Мажренова Н.Р.

Вопросы энергосбережения и энергетической эффективности на сегодняшний момент имеют наибольшую актуальность для развития экономики нашей страны. На данный момент без решения проблем в сфере энергосбережения невозможно дальнейшее развитие в сфере геологоразведочных работ, в иных сферах жизни общества.

Основными проблемами сегодня являются:

- отставание ежегодных объемов прироста запасов топливно-энергетических ресурсов, осуществляемых за счет геологоразведочных работ, от объемов добычи энергетических ресурсов;

- низкие темпы геологоразведочных работ при освоении месторождений энергетических ресурсов;

- недостаточная эффективность эксплуатации действующих месторождений в части наиболее полного и комплексного извлечения энергетических ресурсов[1].

Соответственно, целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности геологоразведочных работ является уменьшение объема потребляемых энергетических ресурсов без утраты их качества.

С целью решения этой задачи мы предлагаем внедрить систему энергетического менеджмента, а точнее международный стандарт СТ РК ИСО 50001 в геологоразведочных работах[2]. Геологоразведочные работы включают: поисковые работы, оценочные работы, а также опытно-промышленную добычу[3]. Мы поэтапно изучаем геологоразведочные работы и по данным результатам находим энергетическую эффективность каждого этапа. Для этого составляем энергетический баланс вышеназванных этапов работ, из которого можно вычислить эффективность использования энергии на входе и выходе процесса, а также определить потери энергии[4].

Литература:

1. www.kps.kz/kazakhstan/geologorazvedochnyie
2. СТ РК ИСО 50001-2012 «Системы энергоменеджмента. Требования и руководство по применению».
3. СТ АО ВГ 10.13-2013 «Интегрированная система менеджмента. Геологоразведочные работы».
4. Под редакцией В.В. Кондратьева «Организация энергосбережения (энергоменеджмент)», Москва, Инфра-М, 2010.