

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК В ДОНБАССЕ: ЗА И ПРОТИВ

Копейка Д.В. (ЭНМ-09)\*

Донецкий национальный технический университет

В нашей стране сложилась сложная ситуация в топливно-энергетическом комплексе, обусловленная ростом цен на природный газ на фоне далеко не самого лучшего экономического положения страны, причем в отличие от европейских стран, в Украине не уделялось и не уделяется должного внимания ресурсо- и энергосбережению. Плачевное состояние тепловых магистралей и котельных является главным виновником огромных потерь отпущенного тепла. Уровень теплопотерь колоссален: так, в 2011 году по Донецкой области их объем оказался эквивалентен количеству тепла, которого вполне хватило бы на обогрев таких городов, как Макеевка и Мариуполь!

Значительно сократить потребление газа можно, усовершенствовав и улучшив технологическое состояние путей доставки теплоносителя к потребителю. В то же время значительные объёмы газа используются на ТЭС и ТЭЦ для выработки электричества. Существенно сократить их можно за счет использования солнечных и ветровых энергетических установок (ВЭУ). Наиболее приемлемыми для Донбасса могут оказаться именно ВЭУ малой, средней, высокой мощности, поскольку они могут покрыть как базовые потребности единичных потребителей, так и потребности крупных промышленных предприятий.

Климатические и географические особенности региона (степи с постоянными ветрами в основном восточного направления) благоприятны для использования ВЭУ.

Недостатком использования ВЭУ является негативное воздействие шумов и вибраций при вращении ветроколеса в условиях густонаселённого Донбасса. С другой стороны, создаются дополнительные рабочие места при обслуживании ВЭУ в депрессивных районах области.

Позитивные моменты использования ВЭУ в Донбассе, кроме упомянутого выше замещения традиционных источников могут носить и социально-экономический характер:

- создание и развитие новых производств, в том числе собственно ветроагрегатов и комплекствующих к ним;
- развитие инфраструктуры (в том числе, строительство и производство строительных материалов);
- вложения в местную экономику (особенно, если это проект локальной энергосистемы или теплоснабжения);
- арендная плата за землю и налоги в бюджеты разных уровней.

---

\* Руководитель – к.т.н., доцент кафедры ПТ Гридин С.В.