

ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗВИТИЯ РАСПРЕДЕЛЁННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Дудченко Г.А., Марков А.Н., студенты 3-го курса
Научный руководитель – Нагорнов В.Н., канд. экон. наук, доцент
кафедры «Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Распределённое производство энергии подразумевает выработку энергии непосредственно на местах её потребления посредством установки оборудования малых мощностей, в том числе и на основе нетрадиционных источников энергии. В условиях нехватки невозобновляемых видов топлива (выработка электроэнергии от сжигания природного газа в Беларуси составляет 89,4% от общего производства электроэнергии) существует необходимость в развитии и использовании альтернативных источников энергии, таких как солнечная, энергия ветра, воды, промышленных отходов, энергия биомассы.

Если глобальное применение данной концепции с учётом строительства АЭС маловероятно, то для некоторых коттеджей, хуторов и ферм идея самостоятельной выработки энергии имеет право на существование. Основными преимуществами для таких потребителей будут: отсутствие необходимости в протяжённых линиях электропередач и, соответственно, уменьшение потерь при транспортировке; независимость от влияния аварий на основных ЛЭП и станциях; возможность использовать собственное производство энергии как в качестве основного, так и в качестве дополнительного источника, что означает простоту регулировки производительности. В случае чрезмерной выработки электроэнергии её излишки можно накапливать для себя или же поставлять в сеть для использования другими пользователями, что будет способствовать снижению тарифов на энергию и развитию энергетической биржи Республики Беларусь.