

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В КРЫМУ

Э.А. БЕКИРОВ¹, д.т.н., профессор

С.Н. ВОСКРЕСЕНСКАЯ¹, к.т.н.

В.В. ПОТЕНКО¹

Р.А. АМЕРХАНОВ², д.т.н., профессор

¹Физико-технический институт (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», 295034, г. Симферополь, ул. Киевская, 181

²ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Аннотация. В статье проводится анализ ветроэнергетической отрасли на данный момент в Республике Крым. При этом указывается, что отдельные виды оборудования ветроэлектростанций и морально, и физически устарели, требуется модернизация. Готовность ветротурбин USW56-100 к работе значительно упала с 2015 года, и это отразилось на выработке электроэнергии: к 2019 году падение составило почти 40,5%. Поэтому планируется реализация инвестиционного проекта по переоснащению, согласно которому будет осуществлен демонтаж ветротурбин USW56-100 и установка Qreon 82.

Ключевые слова: ветроэнергетика, ветроэлектростанция, ветротурбина, коэффициент готовности, генерация.

STATE AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT OF WIND ENERGY IN THE CRIMEA

E.A. BEKIROV¹, D. Sc. (tech.)

S.N. VOSKRESENSKAYA¹, Ph. D. (tech.)

V.V. POTENKO¹

R.A. AMERKHANDOV², D. Sc. (tech.)

¹ Institute of Physics and Technology (structural unit) Crimean Federal University named after V.I. Vernadsky, 181, Kievskaya str., Simferopol, 295034, Russia

² Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, 13, Kalinina str., Krasnodar, 350044, Russia

Abstract. The article analyzes the wind energy industry now in the Republic of Crimea. It is indicated that certain types of equipment of wind power stations are both morally and physically obsolete, modernization is required. The readiness of USW56-100 wind turbines for operation has fallen significantly since 2015, and this has affected the generation of electricity: by 2019, the decline was almost 40.5%. Therefore, it is planned to implement an investment project for the re-equipment, according to which the dismantling of USW56-100 wind turbines and the installation of Qreon 82 will be carried out.

Key words: wind power, wind power station, wind turbine, readiness coefficient, generation.