

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ЗОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

В.Е. ЗАХАРОВ¹, специалист (системные исследования в энергетике)

Д.В. ПРОХОРОВ¹, к.т.н.

Т.Н. ПЕТРОВА², специалист (системные исследования в энергетике)

¹ФГБУН ФИЦ «ЯНЦ СО РАН» обособленное подразделение Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН (ИФТПС), 677980, г. Якутск, ул. Октябрьская, 1

²ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия)», 677007, г. Якутск, просп. Ленина, 33

Аннотация. В статье приводится анализ возможного влияния западных санкций на энергетическую безопасность потребителей в зоне обслуживания Центрального района электроэнергетической системы (ЦРЭС) Республики Саха (Якутия). Отмечается, что последствия западных санкций в энергетической отрасли резко усилили существующие давно угрозы энергетической безопасности в зоне ЦРЭС. Обосновывается необходимость быстрой выработки альтернативных сценариев обеспечения балансовой надежности ЦРЭС, из-за критической зависимости от импортных газотурбинных технологий действующих и перспективных генерирующих мощностей. Приводятся различные варианты действий, направленных на смягчение угроз энергетической безопасности.

Ключевые слова: Республика Саха (Якутия), энергетическая безопасность, санкции, электробаланс, электроэнергетика.

ENERGY SECURITY OF CONSUMERS IN THE SERVICE AREA OF THE CENTRAL DISTRICT OF THE ELECTRIC POWER SYSTEM OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

V.E. ZAKHAROV¹, specialist (system research in energy)

D.V. PROKHOROV¹, Ph.D. (tech.)

T.N. PETROVA², specialist (system research in energy)

¹V.P. Larionov Institute of the Physical-Technical Problems of the North of the Siberian Branch of the RAS, 1, Oktyabrskaya Str., Yakutsk, 677980, Russia

²Academy of Sciences of the Republic of Sakha (Yakutia), 33, Lenina ave., Yakutsk, 677007, Russia

Abstract. The article provides an analysis of the possible impact of Western sanctions on energy security in the service area of the Central District of the Electric Power System (CDEPS) of the Republic of Sakha (Yakutia). It is noted that the consequences of Western sanctions in the energy industry have dramatically increased the long-standing threats to energy security in the CDEPS zone. The necessity of rapid development of alternative scenarios for ensuring the reliability of the CDEPS is justified, due to the critical dependence on imported gas turbine technologies of existing and prospective generating capacities. Various options for actions aimed at mitigating threats to energy security are given.

Key words: The Republic of Sakha (Yakutia), energy security, sanctions, electric balance, electric power industry.