

Индикаторы энергетической безопасности ТЭС

НАГОРНОВ В.Н., КРАВЧЕНКО В.В.

Белорусский национальный технический университет
Институт экономики НАН Беларуси

Учитывая специфику исследования, касающегося непосредственно генерирующих источников ЭЭС доминирующей составляющей энергетической безопасности становится надежность работы оборудования тепловых электростанций. Из комплекса индикаторов энергетической безопасности предложенного в [1] наиболее существенными для тепловых электростанций можно назвать: доля ТЭС, способных работать на двух и более взаимозаменяемых видах топлив; износ основных производственных фондов (ОПФ); обеспеченность запасами топлива; отношение инвестиций в предприятие к стоимости ОПФ.

Концепция энергетической безопасности отдельных теплоэлектростанций может осуществляться основе анализа деятельности электростанции и обычно включает стратегический анализ внутренней и внешней среды.

Для более полного выявления индикаторов энергетической безопасности теплоэлектростанций составим матрицу элементов SWOT-анализа, включающую в себя сильные стороны, слабые стороны, возможности и угрозы.

На основе SWOT-анализа сформируем структуру индикаторов, характеризующих энергетическую безопасность ТЭЦ: 1) износ основных производственных фондов ТЭЦ и тепловых сетей (процентов); 2) обеспеченность запасами топлива относительно нормативных в период отопительного сезона (процентов); 3) отношение объема инвестиций в ТЭЦ и тепловые сети к стоимости основных производственных фондов (процентов); 4) выработка электроэнергии по теплофикационному циклу относительно всей произведенной электроэнергии на ТЭЦ (процентов); 5) протяженность тепловых сетей на единицу теплоты (км/Гкал); 6) отношение себестоимости теплоты на ТЭЦ относительно средней себестоимости теплоты на котельных (процентов); 7) затраты энергии на перекачку теплоносителя (кВт·ч/Гкал); 8) коэффициент централизации теплоснабжения (процентов); 9) потери энергии в тепловых сетях (процентов).

Литература

1. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь: Указ № 433 Президента Республики Беларусь, 17 сентября 2007 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2007.