

Кузьмин В.В. Кириsov И.Г. Малинин С.В.

К ПРОБЛЕМЕ НАРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОМАНЕВРЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ В ОЭС УКРАИНЫ

Еще на этапе становления атомной энергетики в СССР, для удержания АЭС в базовом режиме планировалось строительство целого ряда ГАЭС в том числе:

Пана - Ярвинской ГАЭС (для работы с Ленинградской и Калининской АЭС)

Кайшадорский (для Игналинской ГАЭС в Литве)

Загорская ГАЭС (для АЭС юга России)

Каневская ГАЭС (для Чернобыльской АЭС)

Ташлыкской и Днестровской ГАЭС(для АЭС юга Украины)

Из перечисленных введены в эксплуатацию лишь Кайшадорская (ныне Круонисская ГАЭС) в Литве на 50% проектной мощности и Загорская ГАЭС в России.

На территории Украины строительство крупных ГАЭС было совершенно необоснованно заброшено, что собственно и создало дефицит высокоманевренных регулирующих мощностей.

В последние годы НЭК «Укрэнерго» активно поддерживала необходимость завершения строительства и ускоренного ввода в эксплуатацию пусковых очередей Ташлыкской и Днестровской ГАЭС как совершенно необходимых инструментов для регулирования частоты в ОЭС Украины.

На сегодняшний день НЭК «Укрэнерго» пошла по пути вовлечения блоков действующих ТЭС в маневренные режимы. Это мероприятие временное, вынужденное и абсолютно бесперспективное. Во-первых, нигде в мире блоки ТЭС не используются в маневренных режимах для регулирования частоты в энергосистемах по причинам

- неэкономичности использования блоков ТЭС в маневренных режимах,

- ухудшения экологических показателей энергоблоков ТЭС при работе на долевых нагрузках.

Во-вторых, оборудование украинских блочных ТЭС более чем на 90% выработало расчетный ресурс и с большой степенью риска пригодно для эксплуатации лишь в базовом режиме, да и то с пониженной мощностью. Что касается реконструкции и сооружения новых блоков ТЭС, способных работать в маневренных режимах, то такие блоки должны оснащаться более современным и дорогостоящим технологическим оборудованием включая частотно-регулируемый электропривод основных технологических механизмов, что ведет к резкому удорожанию 1 кВт установленной мощности.

Таким образом, на наш взгляд, только ускорение строительства и ввода в эксплуатацию украинских ГАЭС и форсирование работ по модернизации действующих блоков ГЭС дают ключ к решению проблемы высокоманевренных мощностей в ОЭС Украины.