

КОНСЕРВАЦИЯ КАК СПОСОБ ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА ОБОРУДОВАНИЯ

Закревская И. В. – магистрант
Научный руководитель Самосюк Н. А., к. э. н., доцент кафедры
«Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Консервация оборудования способствует продлению его ресурса. Это специальные меры или способы уменьшения повреждаемости защиты оборудования от разрушения в результате коррозии во время простоев. В связи с вводом в эксплуатацию БелАЭС возникает необходимость вывода основного оборудования энергоисточников в длительный резерв. Столь длительные остановки потребуют применения новых способов консервации оборудования, позволяющих обеспечивать сохранность оборудования от воздействия атмосферной и стояночной коррозии при простоях свыше трех месяцев.

После ввода в эксплуатацию энергоблоков БелАЭС часть энергоблоков Лукомльской ГРЭС будут задействованы в создании нормативной величины холодного резерва мощности.

При определенных условиях в летний и зимний период в работе может оставаться только ПГУ-427 МВт, а все 8 блоков 300 МВт будут остановлены (выведены в резерв/консервацию). Это приведет к снижению температуры воздуха в цехе в отопительный период и увеличению относительной влажности в цехе на протяжении всего года. В таких условиях работы станции остро стоит вопрос поддержания в работоспособном состоянии оборудования при нахождении их в резерве.

Способы консервации, применяемые на Лукомльской ГРЭС (вакуумная сушка, пассивация поверхностей нагрева котла и др.) позволят выводить оборудование в резерв на срок до 3 месяцев, после чего необходимо производить пуск блока и его переконсервацию. Это приведет к дополнительным затратам топлива, которые ухудшают технико-экономические показатели станции. Также это снижается ресурс оборудования и соответственно уменьшается межремонтный период. Но данные мероприятия позволят обеспечить баланса электрических мощностей республики в период регламентных остановов энергоблоков АЭС.

Список литературы

1. Концепция развития электрогенерирующих мощностей и электрических сетей на период до 2030 года [Электронный ресурс] // Электронная информационная система «Энергодokument». – Минск, 2020. – Дата доступа: 10.10.2021.