

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ МИНСКОЙ ТЭЦ-2С УСТАНОВКОЙ ЭЛЕКТРОКОТЛОВ

Лазарчик Д. П. – магистрант
Научный руководитель – Нагорнов В. Н., к. э. н., доцент кафедры
«Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

В результате ввода в эксплуатацию Белорусской АЭС в периоды снижения потребления электрической энергии, даже с учетом снижения мощности существующих в энергосистеме КЭС и ТЭЦ до технического минимума, возникает излишек электрической мощности. В данных условиях, с учетом ограничений по экспорту электрической энергии, необходимо либо переводить часть КЭС и ТЭЦ в запроектный режим эксплуатации с пусками и остановами в период провала нагрузки, либо увеличить электропотребление в данные периоды. С целью увеличения потребления электрической энергии предлагается, установит на ряде ТЭЦ и котельных электродкотлы [1].

Одним из объектов ГПО «Белэнерго» на котором предполагается строительство электродкотлов является Минская ТЭЦ-2 РУП «Минскэнерго». Для обеспечения загрузки Белорусской АЭС оборудование Минской ТЭЦ-2 в периоды ночного минимума электрической нагрузки разгружается до величины, определяемой необходимостью покрытия тепловых нагрузок потребителей. При установке электродкотлов, в данный период, часть тепловой нагрузки с отборов турбин ТЭЦ и водогрейных котлов передается на вновь устанавливаемое оборудование. В результате передачи части тепловой нагрузки на электродкотлы снижается потребление органического топлива на ТЭЦ и снижается отпуск электрической энергии от станции на величину, потребляемую электродкотлами с учетом снижения теплофикационной выработки, связанной с разгрузкой отборов турбин. Следует отметить, что без реализации данного проекта и принятия других мер возникнет объективная необходимость в разгрузке АЭС ввиду ограничения по потреблению электроэнергии и невозможности разгрузки существующего оборудования ТЭЦ и КЭС ниже технического минимума.

Список литературы

1. Сайт сетевого издания «Белрынок» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belrynok.by>. – Дата доступа: 29.10.2021.