

УПРАВЛЕНИЕ ИЗНОСОМ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

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

Установленная мощность энергосистемы Республики Беларусь на 01.01.2019 составила 10068 МВт. За счет реализации мероприятий по модернизации оборудования в период 2011-2018 гг. установленная мощность всех генерирующих источников возросла на 1802 МВт. На сегодняшний день износ оборудования генерирующего энергию организаций ГПО «Белэнерго» соответствует установленному уровню (42,5 %). Однако к 2030 году у большей части оборудования это значение достигнет предельной отметки [1].

Устаревшее оборудование будет способствовать увеличению количества возникновения отказов и аварий, росту эксплуатационных затрат и снижению конкурентоспособности электроэнергетики. Для поддержания износа оборудования в пределах, которые будут соответствовать энергетической безопасности республики, необходимо провести мониторинг объектов на предмет дальнейших действий (рисунок 1).

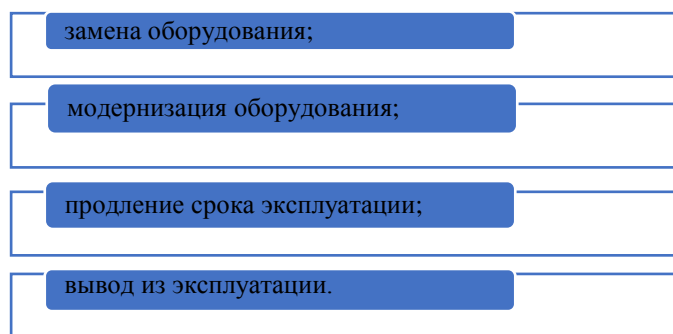


Рисунок 1 – Направления эксплуатации оборудования

При выборе направления по эксплуатации оборудования необходимо определять экономическую эффективность каждого и проводить сравнительный анализ. Так же важно учитывать необходимость поддержания резервов мощности в энергосистеме Республики Беларусь.

Список литературы

1. Концепция развития электрогенерирующих мощностей и электрических сетей на период до 2030 года [Электронный ресурс]: одобрено постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 25 февраля 2020 г. № 7. – Режим доступа: https://minenergo.gov.by/zakonodatelstvo/koncepcii_i_proframmi/. – Дата доступа: 11.10.2020.