

НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЕМ И РЕМОНТОМ ОБОРУДОВАНИЯ

Ширковец М.В., Сильванович Е.Ю. – студенты,
Научный руководитель – Манцера Т.Ф., к.э.н., доцент,
зав. кафедрой экономики и организации энергетики,
Белорусский Национальный Технический Университет
г. Минск, Республика Беларусь

Одной из приоритетных задач энергетики на текущий момент является предотвращение преждевременного старения оборудования и продление срока его эксплуатации. Особое внимание персонал РУП-облэнерго и филиалов уделяет повышению уровня надежности эксплуатируемого оборудования. Энергетика является отраслью со значительным уровнем фондоемкости, что обеспечивает высокая стоимость современного энергетического оборудования. За период с 2016 по 2018 гг. стоимость основных средств энергетики выросла с 27 970,1 млн. руб в 2016 году до 35 124,1 млн. руб. в 2018 году. В целом, за этот период, стоимость основных средств энергетики значительно превышала стоимость основных средств горнодобывающей промышленности, но была ниже стоимости основных средств обрабатывающей промышленности.

Один из самых эффективных инструментов контроля надежности и безопасности функционирования электрооборудования является своевременное и полное выполнение его диагностики и технического осмотра. Так, за первое полугодие 2020 г. уменьшилось общее число отключений в работе оборудования в сопоставлении с этим же периодом минувшего года, включая ошибочные действия персонала. За этот период произведены капитальные и средние ремонты 12 энергетических котлов, 6 турбин, 8 водогрейных котлов, 7 паровых котлов.

Достаточный уровень эффективности использования оборудования и продление его ресурса может обеспечить цифровизация. Особое значение приобретает внедрение системы автоматизации управления техническим обслуживанием и ремонтом эксплуатируемого энергетического оборудования. Например, переход к электронному журналу дефектов приводит к повышению прозрачности процесса обнаружения и устранения дефектов, к большей оперативности их устранения. Появляется возможность статистического анализа видов, причин и последствий дефектов и отказов, что позволяет корректировать план ППР и оптимизировать затраты на его проведение.