

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛСУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА НА БЕЛОРУССКОЙ АЭС

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

Основным условием функционирования атомной энергетики и использования ядерных установок для производства электрической энергии является обеспечение безопасности действующих АЭС.

Существенное влияние на безопасную эксплуатацию Белорусской АЭС оказывает организация эффективной системы технического обслуживания и ремонта, которая обеспечивает высокую степень надежности и экономичности эксплуатации оборудования.

Система технического обслуживания и ремонта включает планирование, подготовку, проведение технического обслуживания и ремонта с заданной последовательностью и периодичностью, систематический контроль технического состояния оборудования, вывод оборудования в ремонт и ввод его в работу с соблюдением условий безопасной эксплуатации АЭС, оценку эффективности ремонта по установленным показателям.

Организация и проведение технического обслуживания и ремонта на АЭС имеет ряд особенностей. Прежде всего ремонт на АЭС отличается высокой трудоемкостью из-за сложности основного и вспомогательного оборудования, труднодоступности отдельных узлов. К качеству ремонтных работ предъявляются высокие требования, в связи с чем ремонтный персонал должен иметь высокую квалификацию и опыт работы в специфических условиях АЭС.

На АЭС особое внимание уделяется вопросам обеспечения радиационной безопасности, в связи с чем перед проведением ремонтных работ проводится дезактивация оборудования и помещений, ограничивается время пребывания ремонтного персонала в зоне проведения ремонта, персонал обеспечивается специальным инструментом и средствами защиты.

Таким образом, организация и проведение технического обслуживания и ремонта на Белорусской АЭС является сложным и трудоемким процессом, направленным на поддержание оборудования в работоспособном состоянии, своевременное выявление и устранения дефектов, а также на сокращение сроков ремонтных работ и повышение производительности труда, так как простой АЭС влечет за собой значительный экономический ущерб для электроэнергетической системы страны.