

Богданова Т.М., ДЕА-А23мг; Андрєянов М.М. ДЕА-А23мг

СУЧАСНЕ КЕРУВАННЯ АЕС В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

Сучасне керування атомними електростанціями (АЕС) в Україні є складним та відповідає високим стандартам безпеки та ефективності. Ось кілька ключових аспектів сучасного керування АЕС в Україні:

Безпека: В Україні безпека атомних електростанцій є пріоритетом. Усі АЕС дотримуються міжнародних норм та стандартів безпеки, таких як МАГАТЕ та Європейська асоціація атомних електростанцій (FORATOM). Використовуються сучасні технології та системи для моніторингу, контролю та запобігання аварійним ситуаціям.

Експлуатаційна ефективність: Управління АЕС в Україні активно впроваджує інноваційні технології та методи для підвищення ефективності експлуатації. Це включає вдосконалення процесів планування робіт, оптимізацію використання ресурсів та забезпечення максимальної продуктивності АЕС.

Регулюючі органи: Україна має національний регуляторний орган - Державну ядерну регуляторну службу (ДЯРС), яка відповідає за нагляд і контроль за безпекою та дозволяє функціонування АЕС відповідно до встановлених нормативних вимог.

Міжнародне співробітництво: Україна активно співпрацює з міжнародними організаціями та країнами з метою обміну досвідом, навчання та підвищення кваліфікації персоналу. Це сприяє підвищенню рівня безпеки, впровадженню новітніх технологій та створенню сприятливих умов для розвитку атомної енергетики в країні.

Модернізація та розвиток: Україна планує модернізувати і розширити існуючі АЕС, а також розглядає можливість будівництва нових енергоблоків. Це передбачає впровадження новітніх технологій, підвищення ефективності та безпеки роботи АЕС.

Публічна інформація та прозорість: Україна надає велику увагу публічній інформації та прозорості щодо керування АЕС. Існують механізми взаємодії з громадськістю, проведення громадських слухань та розповсюдження інформації про стан та безпеку АЕС.

Ці аспекти сучасного керування АЕС в Україні допомагають забезпечити безпеку, ефективність та сталість роботи атомних електростанцій. Країна продовжує розвивати свою ядерну енергетику з урахуванням найкращих міжнародних практик та вимог безпеки, забезпечуючи надійне та стабільне енергопостачання для своїх громадян.

Управління атомними електростанціями (АЕС) в умовах воєнних дій створює значні ризики, які пов'язані з можливим впливом на безпеку ядерних установок.

Основні ризики включають:

1. Прямі фізичні пошкодження атомних електростанцій, які можуть викликати виток радіоактивного матеріалу або зупинити системи безпеки. Будь-яке пошкодження, яке порушує цілісність роботи реактора або систем охолодження, може призвести до аварії.

2. Воєнні конфлікти можуть створити загрозу втручання або саботажу з

боку ворожих сил або терористичних груп, що може призвести до збурення процесів управління АЕС або викрадення радіоактивних матеріалів.

3. Зниження або припинення енергопостачання, що може негативно вплинути на нормальну роботу систем охолодження та інших важливих систем АЕС.

4. Воєнні дії можуть порушити комунікаційні зв'язки та здатність управління, що може призвести до втрати контролю над процесами в АЕС і зростання ризику аварійної ситуації.

5. В разі фізичного пошкодження АЕС або зловживання радіоактивними матеріалами може виникнути ризик їх розповсюдження, що може мати серйозні наслідки для здоров'я людей та навколишнього середовища.

Для зменшення цих ризиків необхідно приділяти велику увагу безпеці АЕС під час воєнних дій. Виконання планів евакуації, посилення охорони та безпекових заходів, сприяння надійному забезпеченню енергопостачання та забезпечення ефективного комунікаційного зв'язку є важливими елементами для забезпечення безпеки АЕС в таких надзвичайних ситуаціях.

Література:

1. Хоменко І. В., Плахтій О. А., Нерубацький В. П, Стасюк І. В. (2020) Електроенергетика України. Структура, керування, інновації. Монографія. Стр. 7 - 9. [Електронний ресурс]

<http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/4892/1/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%8F.pdf>

Під керівництвом: доц. каф. АМЕТ, В.М. Князєвої