

**ПЛЕВАКО В.Л., ЛАЗУРЕНКО А.П.**, канд. техн. наук

## **РЕКОНСТРУКЦИЯ ОРУ КРИВОРОЖСКОЙ ТЭС**

Сегодня очень актуальным во всем мире является решение экологических проблем. Одним из важнейших аспектов данной темы является рациональное использование земельных ресурсов, нанесение минимального ущерба ландшафту и природе в целом. В докладе предлагается один из вариантов реконструкции открытого распределительного устройства (ОРУ) Криворожской ТЭС с учетом достижения поставленных выше целей.

При реконструкции ОРУ благодаря замене устаревшего масляного оборудования на ячейки элегазового комплектного распределительного устройства (КРУЭ) фирмы «ABB» мы можем в 10 раз сократить площади, занимаемые под ОРУ. Также использование данного оборудования помогает при решении еще целого ряда проблем: повышение надёжности; существенное увеличение эксплуатационного ресурса оборудования и оперативной готовности; работа оборудования в тяжёлых условиях окружающей среды; суммарное сокращение затрат для больших комплексных проектов модернизации; применение на ГЭС, АЭС, ТЭС и ТЭЦ; возможность подземного размещения; повышенная защищённость от вандализма и терроризма; минимальное вредное экологическое воздействие; удовлетворение архитектурных требований.

Предложенный вариант имеет ряд преимуществ: компактное КРУЭ с минимальной массой позволяет сократить строительные затраты, нагрузки на фундаменты и перекрытия; продуманная компоновка, хорошая доступность всех компонентов; высокая сейсмическая устойчивость; низкопрофильный выключатель; высокие статистические (эксплуатационные) показатели надёжности; отсутствие любых внешних систем подпитки масла и элегаза.

Недостатком данного варианта является высокая стоимость, но при подсчете суммарных затрат на проект в целом с вычетом ресурсов, сэкономленных благодаря преимуществам перечисленным выше, делаем вывод, что более выгодным является данное предложение по сравнению с устаревшими подходами в решении выше обсуждаемых проблем.