

**Предложения в проект Стратегии (основных направлений)  
взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области  
электроэнергетики до 2030 года**

**Обеспечение надежности функционирования электроэнергетики  
государств-участников СНГ, безопасных условий труда работников  
электроэнергетической отрасли и формирования системы  
взаимодействия при технологических нарушениях**

Развитие конкурентных отношений в электроэнергетике должно сопровождаться обеспечением требуемого уровня надежности ее функционирования. Проблемы в обеспечении надежности могут возникнуть из-за отсутствия координации в процессе разделения участников единого технологического процесса генерации, передачи, потребления электрической энергии и появления значительного количества независимых субъектов рынка.

Энергетическая безопасность государств-участников СНГ является важным аспектом национальной безопасности в связи с большой социальной значимостью электроэнергии для жизнеобеспечения общества.

Основными составляющими электроэнергетической безопасности являются:

- обеспечение устойчивого и надежного функционирования электроэнергетики, гарантированное получение доступной электроэнергии потребителями, в том числе за счет внедрения интеллектуальных систем управления и цифровой трансформации отрасли электроэнергетики;

- предотвращение возникновения аварийных ситуаций, связанных с эксплуатацией объектов электроэнергетики, имеющих общегосударственное значение;

- предотвращение крупных нарушений электроснабжения потребителей электрической энергии, имеющих общегосударственное и региональное значение.

Предотвращение и ликвидация крупных аварийных нарушений электроснабжения является важным аспектом надежности функционирования энергосистем и связывается с обеспечением их живучести. Для решения этой проблемы, наряду с общими мероприятиями по поддержанию надежности, предусматривается специальная система противоаварийных мероприятий, направленных на ограничение развития аварийного процесса и скорейшую ликвидацию возникшего нарушения с восстановлением рабочего режима. Эти мероприятия предусматриваются на

этапах планирования развития и функционирования энергосистем и относятся к оборудованию, элементам энергосистемы, уровню резервирования и специальному противоаварийному автоматическому и оперативному управлению, а также к организации аварийно-восстановительных мероприятий и мероприятий по ликвидации последствий аварий.

Формирование системы надежности в электроэнергетике должно базироваться на следующих принципах:

- цифровизации объектов электроэнергетики и организации эксплуатации электроустановок на базе цифровых технологий;

- модернизации, реконструкции и замене длительно эксплуатирующегося, морально и физически устаревшего электрооборудования;

- централизации и иерархии организации оперативно-технологического управления внутри энергосистем, а также установлении оперативного взаимодействия между энергосистемами;

- определения сроков и объемов ремонтов электрооборудования и производственных зданий объектов электроэнергетики с учетом фактического технического состояния. Совершенствовании организации технического обслуживания и ремонта энергооборудования на основе ремонтного цикла с назначенным межремонтным ресурсом;

- строгом выполнении требований нормативных и организационно-распорядительных документов в области электроэнергетики;

- совместимости технической и методологической базы электроэнергетики государств-участников СНГ.

Реализация предложенных принципов будет осуществляться путем гармонизации нормативной базы электроэнергетики, разработки проектов нормативных, правовых и технических документов, рекомендаций, справок и других материалов, а также путем подготовки предложений по разработке и пересмотру межгосударственных стандартов по формированию системы надежности в электроэнергетике.

В целом, надежность электроэнергетики является важнейшей составляющей энергетической безопасности государств, что определяет необходимость выработки четкой политики в электроэнергетике, разделения ответственности субъектов рынка, адекватной формирующимся рыночным отношениям.

Формирование системы взаимодействия при технологических нарушениях является одной из основ надежной и оперативной ликвидации аварийного нарушения электроснабжения потребителей с учетом подготовки оперативного и оперативно-ремонтного персонала к устранению массовых

нарушений электроснабжения в условиях воздействия неблагоприятных природных факторов.

Формирование системы взаимодействия при технологических нарушениях будет осуществляться путем мониторинга организации взаимопомощи при проведении аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики государств-участников СНГ, разработки перечня вопросов, необходимых для создания системы взаимодействия электроэнергетических компаний государств-участников СНГ по предупреждению и ликвидации крупных технологических нарушений и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и разработки проекта системы взаимодействия.

Важнейшей задачей в электроэнергетике является обеспечение безопасных условий труда персонала отрасли, внедрение мероприятий по снижению уровня травматизма, предотвращению смертельных, групповых и тяжелых несчастных случаев.

Реализация данной задачи будет осуществляться путем разработки проектов нормативных, правовых и технических документов, рекомендаций, справок и других материалов, а также путем подготовки предложений по разработке и пересмотру межгосударственных стандартов в области обеспечения безопасных условий труда.

В рамках Рабочей группы по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях планируется осуществлять обмен передовым опытом в области надежности работы электроэнергетического оборудования и охране труда, выпуск Информационных бюллетеней с обзором случаев аварийности и травматизма и планов мероприятий по их предотвращению в электроэнергетических системах государств-участников СНГ, формирование Сборника нормативных, правовых, технических документов и информационных материалов в области проведения аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики государств-участников СНГ.