

ИНФОРМАЦИЯ

Исполнительного комитета по п. 7 Повестки дня
57-го заочного заседания Электроэнергетического Совета СНГ

О проекте Методических рекомендаций по цифровизации объектов электросетевого хозяйства и организации эксплуатации электроустановок на базе цифровых технологий

В соответствии с п.3 Плана работы Рабочей группы по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях на 2019-2021 гг. Исполнительным комитетом был разработан проект Методических рекомендаций по цифровизации объектов электросетевого хозяйства и организации эксплуатации электроустановок на базе цифровых технологий.

Методические рекомендации обобщают и систематизируют требования по цифровизации объектов электросетевого хозяйства для обеспечения всех потенциальных пользователей необходимой методической информацией и общими данными. Методические рекомендации не вносят изменений в правовые и нормативные акты государств-участников СНГ для определения цифровых технологий.

Результатами внедрения цифровизации объектов электросетевого хозяйства являются:

- локализация аварийных событий в электрических сетях;
- применение автоматических алгоритмов восстановления сети электроснабжения;
- сокращение времени поиска поврежденного элемента;
- мониторинг и online диагностика;
- повышение безопасности персонала;
- снижение величины потерь при передаче электрической энергии;
- повышение наблюдаемости объектов электрической сети;
- повышение качества электроснабжения потребителей;
- снижение операционных издержек на производственную деятельность и снижение диспетчерской нагрузки.

В Методические рекомендации включены разделы: Инновационное развитие; Переход к интеллектуальным цифровым электрическим сетям; Полнофункциональная целевая модель автоматизации цифровой сети; Базовый технологический уровень для развития цифровых сетей; Детальный план - график реализации цифровизации на «базовом уровне»; Алгоритм приоритезации объекта цифровизации; Кадровое обеспечение; Переход к цифровым РЭС, цифровым ПС и ЛЭП - элементам цифровых электрических сетей. В Приложениях указаны сведения об организационном плане мероприятий по развитию цифровых сетей, дан перечень первоочередных научно-исследовательских работ по созданию цифровой сети и перечень первоочередных Стандартов организации для создания цифровой сети.

Проект документа рассматривался в ходе 3-го заочного заседания Рабочей группы. Было принято решение: одобрить проведенную работу над проектом Методических рекомендаций; принять его за основу; поручить Исполнительному комитету разослать проект Методических рекомендаций в профильные министерства и национальные электроэнергетические компании государств-участников СНГ для получения замечаний и предложений. Доработанный проект с учетом замечаний и предложений вынести на рассмотрение очередного заседания Рабочей группы.

Доработанный проект документа был направлен членам Электроэнергетического Совета СНГ письмами №113 от 26.08.2020 г. с просьбой дать по нему замечания и предложения. Ответы об отсутствии замечаний были получены из Республики Беларусь (ГПО «Белэнерго»), Республики Казахстан (АО «KEGOC»), Кыргызской Республики (ОАО «НЭС Кыргызстана»), Республики Молдова (ГП «Молдэлектрика»), Республики Таджикистан (ОАХК «Барки Точик»), Республики Узбекистан (Министерство энергетики).

22 сентября 2020 года в формате видеоконференции состоялось 4-е заседание Рабочей группы, на котором рассматривался проект Методических рекомендаций. Рассмотрев и обсудив предложенный проект документа (прилагается), участники заседания одобрили его и рекомендовали внести на рассмотрение 57-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ (Протокол заседания прилагается).

Проект Решения Электроэнергетического Совета СНГ по данному вопросу прилагается.
