

СВЕТ КАЖДОМУ ДОМУ. ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Панельная дискуссия
МФЭС – 2024
04.12.24 г., 11:45 – 13:00
МВЦ «КРОКУС-ЭКСПО»
Конференц-зал К, павильон No2

Описание:

Цифровые технологии и инновационные решения занимают центральное место в стратегии повышения надежности и качества электроснабжения. В 2023 году Россия увеличила инвестиции в цифровизацию энергетической инфраструктуры на 22%, что подчеркивает значимость современных технологий для обеспечения стабильной и эффективной работы энергосистем в условиях растущего спроса на электроэнергию. Одним из ключевых направлений цифровизации является внедрение интеллектуальных энергосетей (smart grids), которые позволяют интегрировать различные источники энергии, управлять потоками в реальном времени и оперативно реагировать на изменения в спросе и предложении. Такие сети обеспечивают более высокую надежность электроснабжения, минимизируя риски перебоев и аварий. Инновационные решения, такие как системы предиктивного анализа и мониторинга, позволяют энергетическим компаниям выявлять потенциальные угрозы и предпринимать превентивные меры для их устранения. Эти технологии не только способствуют снижению эксплуатационных расходов, но и значительно повышают общую эффективность работы энергосистем. Цифровые технологии также играют важную роль в улучшении взаимодействия с потребителями. Современные системы управления позволяют предоставлять клиентам точные данные о потреблении электроэнергии и предлагать индивидуальные решения для оптимизации энергопотребления, что повышает удовлетворенность потребителей и укрепляет их доверие к энергетическим компаниям. Однако внедрение цифровых технологий требует значительных инвестиций и комплексного подхода, включая модернизацию инфраструктуры, обучение персонала и обеспечение безопасности данных. Успешная цифровизация возможна только при активном участии всех заинтересованных сторон — государства, научных учреждений и частных компаний.

- Как ускорить внедрение интеллектуальных энергосетей в России?
- Какие инновационные решения могут повысить эффективность работы энергосистем?
- Как улучшить взаимодействие с потребителями с помощью цифровых технологий?
- Какие меры необходимы для обеспечения безопасности данных в условиях цифровизации?