

## УМНЫЕ СЕТИ КАК БУДУЩЕЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Мухлина Е.С. – студент,  
Научный руководитель – Балобанов Р.Н., к.т.н.,  
доцент кафедры Электрические станции им. В.К. Шибанова,  
Казанский государственный энергетический университет  
г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

Цифровизация и интернет вещей с каждым годом охватывают новые сферы человеческой жизни. Общество вынуждено переходить на цифровые технологии. Принятый документ о «Развитии информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» особое внимание уделяет созданию цифровой экономики и одной из ключевых технологий, способствующей её развитию, является технология Умных сетей.

Умные сети (Smart Grid) – модернизация сетей и всего комплекса электроснабжения, благодаря которой появится возможность современного мониторинга всех процессов, повысить надежность и снизить расходы. Для большинства зарубежных стран, где оборудование и вся система уже заменена более современными аналогами, концепция Умных сетей также подразумевает двухстороннюю коммуникацию между производителями, распределителями и потребителями электроэнергии [1].

Несмотря на то, что зарубежные проекты Умных сетей внедрялись более 10 лет, российские разработки также применяются и тестируются на территории нашей страны. Одна из наиболее известных – автоматизированная система управления наружным освещением «Гелиос». Данная идея аппаратно-программного комплекса реализована компанией «ИВТ БелГУ» на данном этапе в 25 субъектах Российской Федерации, являясь первым проектом, предоставляющим возможность без ограничений дистанционно регулировать всю сеть, а также учитывать потребление электроэнергии и контролировать состояние оборудования [2].

### Список литературы

1. Логинов Е.Л., Деркач Н.Л., Логинов А.Е. «Интеллектуальные сети» (smart grid) в электроэнергетике: проблемы управления и безопасности // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2011. № 20
2. Гелиос. Автоматизация. Эффективность. Экономия. // Официальный сайт ООО «ИВТБелГУ». Белгород. – Режим доступа: <http://www.helios.su/>