

Аннотация

В данной работе выполнен анализ основных компонентов концепции Smart Grid, а также рассмотрены различные беспроводные технологии, в особенности LoRa, которые могут быть использованы для реализации этой концепции. Путем сравнительного анализа LoRa с альтернативными технологиями, был обоснован выбор в ее пользу и обозначены основные кейсы применения данной технологии в Smart Grid. В практической части методом моделирования в LoRaSim была проведена оценка эффективности работы сети Smart Grid на основе LoRa с различными конфигурациями.