Аннотация

В дипломной работе предусмотрена организация умных сетей Smart Grid в электроэнергетике с точки зрения телекоммуникаций. Кроме того, в зависимости от низкой стоимости и доступности, в сети Smart Grid наиболее популярны технологии Ethernet , в связи с этим в расчетной части дипломного проекта рассчитана пропускная способность сети Ethernet, передаваемый и получаемый трафик и т. д.

В разделе безопасности жизнедеятельности рассмотрены требования по охране труда и электробезопасности. Кроме того, мы определили расчет организации системы электробезопасности и шума на предприятии.

В экономической части приведены стоимости необходимых оборудовании и определены капитальные затраты. Также была рассчитана эффективность и срок окупаемости проекта.