В настоящее время в нашей стране формирование Цифровых РЭС осуществляется компаниями разработчиками цифрового оборудования и цифровых систем в формате реализации пилотных проектов. В практике комплексного проектирования развития энергосистем и энергорайонов цифровые подходы не используются. В проектных организациях сетевого профиля отсутствуют как методическая база проектирования Цифровых РЭС, так и базы данных по техническим решениям по созданию Цифрового РЭС.

В рамках НИР предполагается выполнение следующих работ.

Формирование Базы данных предлагаемых разработчиками цифрового оборудования и цифровых систем единичных и комплексных технических решений по созданию Цифрового РЭС.

Разработка Электронного каталога технических решений для цифрового района электрических сетей.

Проведение опытной апробации Базы данных и Электронного каталога технических решений Цифрового РЭС при формировании эскизных проектов Цифрового РЭС в зоне обслуживания ПАО «Ленэнерго».

Формирование интеллектуального портфеля и нематериальных активов ПАО «Ленэнерго» путем патентования результатов разработок в России и за рубежом.