1. Общая часть

1.1 Проект разработан на основании технических условий ОАО "Саровская Электросетевая компания" № 00260300 и технического задания (Приложение № 1 к договору № 13/14 от 30.05.2014).

1.2 Данный раздел проекта предусматривает капитальный ремонт высоковольтной кабельной линии ТЭЦ ф.511- ТП-72 В, инв. №00540307.

Расчетная нагрузка - 915,3 кВт (расчетный ток - 170 А)

Напряжение сети - 6 кВ

Категория электроснабжения по надежности - 1, 2.

1.3 При разработке данного раздела использованы следующие материалы:

- смежные разделы проекта ЭС; ГП;
- нормы продолжительности строительства СНиП 1.04.03-85*;
- техника безопасности в строительстве "Безопасность труда в строительстве" ч. 1 СНиП 12-04-2001 "Общие требования", ч. 2 СНиП 12-03-2001 "Строительное производство", СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", "Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок" РД 153-34.0-03.150-00, ППБ-01-03.

2. Краткая характеристика условий строительства

Климатические данные, нагрузки и воздействия:

- расчетная зимняя температура - минус 31° С;
- скоростной напор ветра для I-го ветрового района - 0,23 кПа;
- вес снегового покрова для III-го снегового района - 1,8 кПа;
- сейсмичность не более 6 баллов;
- рельеф местности спокойный.

3. Общая организация строительства

В перечень основных работ по прокладке кабельных линий входят:

- подготовительные и земляные работы;
- прокладка кабелей в траншее;
- соединение и оконцевание кабелей.

Подготовительные работы:

- доставка на трассу механизмов, инструментов и материалов, в том числе:
  - * землеройных механизмов;
  - * механизмов для разрушения твердых покрытий;
  - * сит и лопат для просеивания земли;
  - * песка для подсыпки под кабель и засыпки кабеля;
  - * кирпича или бетонных плит для защиты кабеля от механических повреждений;
  - * переходных мостиков с перилами и настилами (для обеспечения безопасного перехода людей и переезда транспорта через траншею);
  - * оборудования и приспособлений для раскатки и перемещения кабеля;
  - * кабеля в барабанах;
  - * автокрана.

3.1 Проектные решения

Проектом предусмотрен капитальный ремонт кабельной линии ячейка №511 ГРУ-2 ТЭЦ - ТП-72 В.

Высоковольтную кабельную линию ТЭЦ ф.511 - ТП-72 В выполнить кабелем ААБл-6 3х185. Прокладку кабелей от ГРУ-2 ТЭЦ выполнить в кабельном тоннеле ГРУ-2, затем по территории ТЭЦ в новом кабельном канале (выполненному согласно проекту № 1350.12.38.А-30UAB-1250-ED) и далее в траншее. Для этого необходимо демонтировать плиты перекрытия (80 шт.). После прокладки кабеля плиты укладывать на цементный раствор марки М-50.