Общие указания

1. Данный проект выполнен на основании технического задания на выполнение проектно- изыскательских работ на строительство ВЛИ-0,4кВ от ТП-15 г.Оичер Пермского края.
2. Проектом предусмотрен следующий объем работ:
-строительство кабельных линий 0,4кВ и воздушной линии 0,4кВ с защищенными проводами (ВЛИ-0,4кВ) на участке от ТП-15 до 6 земельных участков по ул. Советской Армии 3А, 3Б, 5А, 5Б, 7А, 7Б;
-Демонтаж существующей линии ВЛ-0,4кВ;
3. В проекте предусмотрены следующие условия:
- рельеф местности в районе прохождения холмистый;
- грунты по трассе суглинки с коэффициентом пористости 0,55;
- значение удельного сопротивления грунта принято 60 Ом*м;
- глубина промерзания - 1,9м;
- загрязнение атмосферы в районе строительства 1 степени;
- количество грозочасов -43 часа в год;
- район по гололеду - 3;
- район по ветру -2;
- температура воздуха -40...+40С.
4. По проекту выполняется строительство кабельной линии 0,4кВ (КЛ-0,40кВ) от существующей РУ-0,4 на стену ТП-15, КЛ-0,4кВ запроектирован четырехжильным бронированным кабелем с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, марки АВБбШв-1кВ с числом и сечением алюминиевых жил 4х120мм2 .
В качестве концевых муфт применены концевые муфты фирмы "Райхем".
5. Проектируемая ВЛИ-0,4кВ выполняется проводом СИП-2А с креплением к железобетонным опорам типа СВ95-3 (см. типовой альбом "Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,38 с СИП-2"). В качестве арматуры использовать арматуру производства "Tyco Electronics".
Сечения провода СИП-2А и кабеля АВБбШв-1кВ выбраны с учетом длительно допустимых токов (в соответствии с ПУЭ).
Заземление опор ВЛИ-0,4кВ выполнить по типовому проекту 3.407-150 ЭС07.2.
Все металлические детали опор заземляются путем присоединения к верхнему заземляющему выпуску. Для каждой опоры забить по контуру из одного электрода заземления (сталь угловая 50х50х5мм длиной 2,5м) соединенного с опорой сталью полосовой 40х4мм. Сопротивление заземления должно быть не более 10 Ом. В случае, если данное условие не выполняется, необходимо будет забить дополнительные электроды заземления.
6. Проектируемые воздушные линии 0,4кВ, прокладываемые на опорах ВЛИ-0,4кВ, , выполнены проводом СИП-2а. В качестве магистрального провода 0,4кВ принят СИП-2а 3х95+1х95мм^2, СИП-2а 3х70+1х70мм^2 и СИП-2а 3х50+1х54,6мм^2, СИП-2а 3х35+1х54,6мм^2. Для ответвлений 0,4кВ принят провод 2х16мм^2.
7. План сетей электроснабжения показан на листах 2.1-2.2.
8. На опорах пересекаемых линий 0,4кВ и концевых необходимо установить по одному комплекту ОПН-0,4кВ.
9. На каждой опоре должны быть нанесены знаки несмываемой морозостойкой краской согласно п.2.5.23.
10. Проектируемая линия проектируется в соответствии со следующими требованиями ПУЭ:
- Наименьшее расстояние от проводов ВЛЗ до поверхности земли в ненаселенной местности - 6м;
- Наименьшее расстояние от проводов ВЛЗ до покрытия проезжей части дорог всех категорий -7м;
- Наименьшее расстояние по вертикали при совместной прокладке проводов ВЛИ до 1кВ с изолированным несущим и со всеми несущими проводами с проводами ВЛ до 20кВ - 1м.

Охрана труда. Противопожарная безопасность. Охрана окружающей среды.

Работы по данному проекту, а также эксплуатация должны проводиться согласно следующих Руководящих документов:

1. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок РД 153-34.0-03.150-00 (ПОТ Р М-016-2001) с изменениями и дополнениями с 01.07.03 г.

2. Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ РД 153-34.3-03.285-2002; СО 34.03.285-2002.

3. Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте. ПОТ РМ-012-2000.

4. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. РД 34.03.204-93; СО 153-34.03.204.

5. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. РД 153-34.0-03.702-99. СО 34.0-03.702-05.

6. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. ВППБ 01-02-95. РД 153-34.03.301-00. СО 34.03.301-00.

7. Инструкция «О мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях» РД 34.03.305; СО 153-34.03.305-2003.

Во время работ необходимо соблюдать требования по охране окружающей среды. После завершения работ на строиплощадке должен быть наведен порядок, строительный мусор вывезен и утилизирован, демонтированные материала сданы владельцу объекта (при наличии указания), либо утилизированы.

Согласовано

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	26/04-2014-ЭС	Лист 1.2