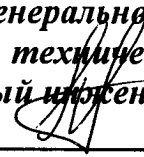


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Генерального директора по
техническим вопросам –
главный инженер ОАО «ДРСК»

А.В. Михалев
«25» _____ 05 _____ 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на разработку проектной и рабочей документации на строительство
ЛЭП 35 кВ Агрокомплекс – Дубки - Ленинское

Цель: Строительство ЛЭП 35 кВ Агрокомплекс – Дубки – Ленинское для электроснабжения ТОР «Михайловский».

Основание: ИПР.

Конструктивное исполнение ЛЭП:

- 1.1. Количество цепей: двухцепная;
- 1.2. Протяженность строящегося участка: уточняется при проектировании;
- 1.3. Исполнение: определить проектом (ВЛ, КЛ, КВЛ);
- 1.4. Технические требования для ВЛ:

- Применить металлические опоры с антикоррозионной защитой металлоконструкций, выполненной методом горячего оцинкования, с повышенной механической прочностью. Тип опор определить технико-экономическим сравнением.

- Фундаменты определить проектом в зависимости от выбранного типа опор и категории грунтов.

- Произвести обварку болтовых соединений на опорах на высоту до 5 метров.

- Марку провода и его сечение определить в проекте, исходя из климатических условий, а также пропуска необходимой мощности в послеаварийных режимах, с учетом перспективного роста нагрузок.

- Молниезащитный трос плакированный алюминием, сечение определить в проекте.

- Применить стеклянные изоляторы, соответствующие данной местности по типу СЗА.

- Применить спиральную линейную арматуру.

- Метизы применить анодированные.

- 1.5. Технические требования для КЛ:

- Силовой кабель принять одножильный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с усиленной оболочкой, герметизацией (продольной, поперечной) водоблокирующими лентами. Марку и сечение кабеля определить проектом. Концевые и соединительные муфты применить сухого исполнения, производителя и марку определить проектом. При расчете сечения токоведущей жилы и экраны учесть перспективные нагрузки и токи КЗ. Способ заземления экранов силового кабеля, необходимость транспозиции определить в проекте;

- Способ прокладки определить в лотках с засыпкой песчано-гравийной смесью, в местах пересечений с дорогами и коммуникациями методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). Лотки должны быть уложены в траншею на подготовленную подушку, стыки лотков загерметизированы, на весь железобетон нанесена гидроизоляция, лотки засыпать песком и закрыть крышками. для перехода через водные преграды рассмотреть варианты по кабельной эстакаде или методом ГНБ. Предусмотреть закладку

резервных труб в местах пересечения с препятствиями (дорога, река и т.п.). При совместном прохождении двух КЛ прокладку кабеля предусмотреть в разных лотках для каждой КЛ.

- Для защиты кабелей в местах пересечений с дорогами, инженерными сооружениями и естественными препятствиями должны быть применены трубы из немагнитного материала. Вход и выход кабеля из труб и лотков должны быть тщательно уплотнены и загерметизированы. При подъеме кабеля на опору предусмотреть его защиту на высоту не менее 3-х метров защитными трубами.

- Для защиты от перенапряжений по концам КЛ-35 кВ предусмотреть установку ОПН-35 кВ.

- Трасса КЛ должна быть обозначена в соответствии с требованиями ПУЭ.

1.6. Заходы ЛЭП на ПС Агрокомплекс, Дубки, Ленинское согласовать с проектом строительства указанных подстанций.

1.7. Организация связи по ЛЭП:

- Проектом предусмотреть прокладку ВОК по всей трассе ЛЭП с заходами на ПС Агрокомплекс, ПС Дубки, ПС Ленинское. На кабельных участках запроектировать прокладку ВОК с броней из высокопрочных диэлектрических стержней в ЗПТ в лотках совместно с силовым кабелем, на воздушных участках предусмотреть диэлектрический ОКСН. На пересечениях с ВЛ 110 кВ, ВЛ 35 кВ предусмотреть разветвительные оптические муфты.

1.8. Прочие условия для строящейся ЛЭП:

- Создать условия для ремонтно-эксплуатационного обслуживания: автотракторный проезд вдоль ЛЭП;

- Ширину просеки ЛЭП установить не менее ширины охранной зоны в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

**Первый заместитель директора по
производству – главный инженер
филиала ОАО «ДРСК» ПЭС**

_____ **С.Н. Корчемagin**

Согласовано:

**Заместитель главного инженера
по эксплуатации и ремонту-
начальник департамента**

_____ **М.Н. Голота**

**Заместитель главного инженера
по оперативно-технологическому
управлению - начальник департамента**

_____ **Ю.Б. Кантовский**

**Начальник департамента
перспективного развития
и технологического присоединения**

_____ **П.Г. Чеховский**

С.И. Цыган

В.А. Жуков

резервных труб в местах пересечения с препятствиями (дорога, река и т.п.). При совместном прохождении двух КЛ прокладку кабеля предусмотреть в разных лотках для каждой КЛ.

- Для защиты кабелей в местах пересечений с дорогами, инженерными сооружениями и естественными препятствиями должны быть применены трубы из немагнитного материала. Вход и выход кабеля из труб и лотков должны быть тщательно уплотнены и загерметизированы. При подъеме кабеля на опору предусмотреть его защиту на высоту не менее 3-х метров защитными трубами.

- Для защиты от перенапряжений по концам КЛ-35 кВ предусмотреть установку ОПН-35 кВ.

- Трасса КЛ должна быть обозначена в соответствии с требованиями ПУЭ.

1.6. Заходы ЛЭП на ПС Агрокомплекс, Дубки, Ленинское согласовать с проектом строительства указанных подстанций.

1.7. Организация связи по ЛЭП:

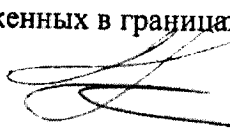
- Проектом предусмотреть прокладку ВОК по всей трассе ЛЭП с заходами на ПС Агрокомплекс, ПС Дубки, ПС Ленинское. На кабельных участках запроектировать прокладку ВОК с броней из высокопрочных диэлектрических стержней в ЗПТ в лотках совместно с силовым кабелем, на воздушных участках предусмотреть диэлектрический ОКШН. На пересечениях с ВЛ 110 кВ, ВЛ 35 кВ предусмотреть разветвительные оптические муфты.

1.8. Прочие условия для строящейся ЛЭП:

- Создать условия для ремонтно-эксплуатационного обслуживания: автотракторный проезд вдоль ЛЭП;


- Ширину просеки ЛЭП установить не менее ширины охранной зоны в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

*Первый заместитель директора по
производству – главный инженер
филиала ОАО «ДРСК» ПЭС*


С.Н. Корчемagin

Согласовано:

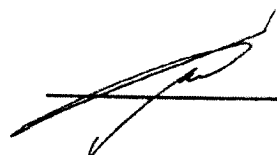
*Заместитель главного инженера
по эксплуатации и ремонту
начальник департамента*


М.Н. Голота

*Заместитель главного инженера
по оперативно-технологическому
управлению - начальник департамента*


Ю.Б. Кантовский

*Начальник департамента
перспективного развития
и технологического присоединения*


П.Г. Чеховский



