

1. Общие указания

Проектом предусмотрено строительство ВЛ 10кВ для электроснабжения элеватора, расположенного в г.Бирск РБ.

Проект выполнен на основании:

- задания на проектирование
- договора на выполнение проектно-изыскательских работ
- технических условий на проектирование
- исходных материалов для проектирования, представленных заказчиком
- действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей.
- указаний по обеспечению нормативных уровней надежности электроснабжения потребителей.

2. Электротехнические решения

2.1 Схема электроснабжения. Выбор сечения проводов

На основании технических условий, выданных ООО «Электрические сети» источником питания является существующая ВЛ 10кВ фидера 1033 ПС «Дубки». Выбор трассы ВЛ 10кВ произведен в соответствии с «Руководством по выбору и изысканиям трасс ВЛ 6-20кВ». Трасса ВЛ 10кВ нанесена на основании акта выбора направления трасс и согласована с заинтересованными организациями.

Протяженность линии 10кВ - 0,885 км.

Схема электроснабжения потребителей разработана с учетом обеспечения требуемой надежности электроснабжения и удобства оперативного обслуживания линий электропередачи.

Выбор сечений проводов выполнен из условия обеспечения нормируемых отклонений напряжения у потребителей ГОСТ 13109-97.

Район строительства ВЛ 10кВ характеризуется местностью с холмистым рельефом; сеть автодорог достаточно развита.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов в Бирском районе составляет 168 см, для песчаных и супесей 203 см. По трудности разработки грунты относятся ко II группе. Общая потребность в земельных ресурсах составит 0,708 га, из них земли несельскохозяйственного назначения – 0,708 га.

Земельные участки отводятся в краткосрочное и долгосрочное пользование

2.2 Защита от перенапряжений и заземление

Защита от перенапряжений и заземление выполнены в соответствии с ПУЭ 2007 года. Результаты расчетов и технические решения приведены на чертежах. Конструктивное выполнение заземления принято по чертежам типового проекта 3.407-150.

						6964.1Э-ТКР.ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП		Ардеев			08.13	Текстовая часть Электроснабжение 10кВ	Стадия	Лист	Листов
Нач. отела		Пуликов			08.13		П	1	3
Н. контр.		Пуликов			08.13		ОАО		
Разработал		Идрисова			08.13		Башгипроагропром		

