

Общие указания

1. Рабочий проект объекта "Строительство воздушной линии электропередач напряжением 6 кВ ПАЭС-база ПМК в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса" разработана на основании;

- задания на проектирование;
- технического условия ОАО «ЯТЭК» от 10 августа 2018г.

2. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;

- ПУЭ, 7-е издание. Правила устройства электроустановок;
- СНиП 3.05.06–85 "Электротехнические устройства";
- РД 153–34.3–35.125–99 "Устройство по защите электрических сетей 6–1150 кВ

om

- грозовых и внутренних перенапряжений”;
- ГОСТ 50571.10–96 ”Выбор и монтаж электрооборудования”;
- СО 153–34.20.122–206 ”Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока”;
- ГОСТ 21.101–97 ”Основные требования к проектной документации”;
- ГОСТ Р 50571.10–96. ”Заземляющие устройства и защитные проводники”;
- ГОСТ 21.614–88 СПДС. ”Изображения условные графические электрооборудования и проводок на плане”.

3. Проектом предусматривается проектирование двухцепной ВЛЗ-6 кВ на деревянных опорах с деревянными приставками от портала 6 кВ ПАЭС-2500 ОАО "ЯТЭК" до проектируемых подстанций производственной базы ПМК типа ПКТП 2500 кВА.

4. Двухцепная ВЛЗ-6 кВ выполняется проводом марки СИП-3 сечением 1х150 мм. кв на деревянных двухцепных опорах ВЛ-6(10) кВ

5. Опоры устанавливаются в сверленный котлован—скважину диаметром 400 мм на глубину в 3,5 метра вечномёрзлого грунта;

6. При выборе проводников учтены максимальная токовая нагрузка, экономическая плотность проводника и максимально допустимые потери. Расстановка опор по трассе выполняется согласно ПУЭ 6,7-го издания, глава 2.5:

7. Крепление проводов СИП-3 на анкерной опоре выполняется на штырьевых изоляторах при помощи спиральных вязок, а на угловых и анкерных опорах выполняется на изолирующих подвесках с применением полимерных изоляторов и глухих болтовых зажимов.

8. Заземление металлических частей опоры выполняется стальным кругом диаметром 12 мм см. лист 21

9. Для защиты воздушных линий электропередач переменного тока напряжением 6 кВ от перенапряжения предусматривается установка устройств защиты нелинейные, типа «УЗПН-6», представляющие собой линейный ОПН и внешний искровой промежуток. Для воздушной линии электропередач с изолированными проводами типа СИП-3 устройство защиты типа «УЗПН-6» устанавливается на всем протяжении линии по одному на каждую опору с последовательным чередованием фаз.

10. Материалы и оборудования выбраны согласно климатическим условиям и для эксплуатации в условиях низкой температуры до минус 60 С°.

Условные изображения

№ п/п	Условные изображения	Наименование	Примечание
1		Проектируемая воздушная линия ВЛЗ–6 кВ	
2		Проектируемая промежуточная опора ВЛЗ–6 кВ	
3		Проектируемая угловая/концевая опора ВЛЗ–6 кВ	
4		Заземление	
5		Проектируемая КЛ–6 кВ в земляной траншее	
6		Муфта кабельная концевая	

Перечень видов работ, на которые необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

N п/п	Наименование вида работ	Примечание
1	Бурение скважин под опоры	
2	Установка в землю вертикальных заземлителей	
3	Прокладка в траншее горизонтального заземлителя	

						126/2018–ЭС			
						Строительство Воздушной линии электропередач напряжением 6кВ ПАЭС– база ПМК в п.Кысыл–Сыр Вилюйского улуса			
Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стация	Лист	Листов
ГИП		Коновалова			04.18		Р	2	
Проверил		Коновалова			04.18				
Разработал		Кудрин			04.18				
						Общие данные (окончание)	 Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------