УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
по техническим вопросам –
главный инженер АО «ДРСК»
Бакай А.В.
«22» 10 2021 г.

Технические требования
На разработку проектной и рабочей документации на Техническое перевооружение ВЛ 35 кВ Восточная – Верхний Куранах с заменой провода и деревянных опор на металлические, монтажом грозотроса со встроенным оптическим кабелем, протяженность 14.7 км.

Цель: Техническое перевооружение ВЛ 35 кВ Восточная – Верхний Куранах с заменой деревянных опор на металлические, с организацией каналов связи на участке от филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские ЭС» до ПС 220 кВ Нижний Куранах.

Основание: ИПР 2022 – 2025 год.

1. Конструктивное исполнение ЛЭП:

1.1. Количество цепей: одноцепная;

1.2. Протяженность реконструируемого участка: 14,7 км;

1.3. Исполнение воздушное;

1.4. Технические требования для ВЛ:

1.4.1. Применить металлические опоры, конструктивное исполнение опор определить проектом на основании технико-экономического сравнения. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций опор, выполненную методом горячего или термодиффузионного оцинкования;

1.4.2. Тип фундаментов определить согласно выбранному типу опор.

1.4.3. Предусмотреть гидроизоляцию конструкций, соприкасающихся с грунтом.

1.4.4. Предусмотреть обварку болтовых соединений на опорах на высоту до 5 метров.

1.4.5. Предусмотреть оснащение вновь устанавливаемых опор стационарной страховочной системой для подъема на опору (жесткая анкерная линия) для опор ЛЭП, к которым невозможен подъезд специализированной подъемной техники (сложный рельеф местности, плотная застройка населенного пункта и т.п.).

1.4.6. Марку провода и его сечение определить в проекте на основании технико-экономического сравнения, исходя из климатических условий, а также пропускной способности в послеаварийных режимах, с учетом перспективного роста нагрузок и устойчивости к гололедным явлениям (налипанию снега).

1.4.7. Применить стеклянные изоляторы с повышенной длиной пути утечки, соответствующие данной местности по степени загрязнения атмосферы и климатическим районам.

1.4.8. Применить линейную, сцепную, поддерживающую, натяжную, соединительную арматуру и протекторы спирального типа, не требующие обслуживания и ремонта в течение всего срока эксплуатации ВЛ.

1.4.9. Метизы применить анодированные.

1.4.10. На опорах реконструируемого участка ВЛ предусмотреть установку птицезащитных нетравмирующих антиприсадочных устройств для исключения гибели птиц и защиты ВЛ от загрязнений. Тип и марку устройств определить проектом.

1.4.11. Применить гасители вибрации с расчетом оптимальной схемы виброзащиты проводов, тип и марку определить проектом.

1.4.12. Предусмотреть нанесение нумерации, знаков безопасности на вновь устанавливаемые опоры реконструируемой ВЛ, с учётом требований ПУЭ (7-е издание) и других действующих НТД.

1.4.13. Проектом определить необходимость перевода ВЛ 35 кВ в габариты 110 кВ с учетом перспективных нагрузок.

1.5. Организация связи по ЛЭП:

1.5.1. По всей длине ВЛ применить грозозащитный трос ОКГТ со встроенным волоконно-оптическим кабелем с числом волокон 24 ОВ. Тип ОВ в кабеле: G.652 - одномодовое стандартное.

1.5.2. На ПС 35 кВ Восточная и ПС 110 кВ Верхний Куранах проектом предусмотреть заходы волоконно-оптического кабеля ВОК в существующие помещения связи, с установкой оптических кроссов (стоечного типа).

2. Прочие условия для строящейся ЛЭП:

2.1. Автотракторный проезд вдоль ВЛ, с устройством проездов через водотоки, болота и мари, ущелья и по косогорам.

2.2. Расчистка трассы ВЛ от крупных валунов и камней.

2.3. Ширину просек ВЛЭП определить проектом, в соответствие с требованиями ПУЭ, но принять не менее ширины охранной зоны ВЛ, установленной Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160.

2.4. В местах пересечения с автодорогами оборудовать подъезды (съезды) к строящейся ЛЭП.

Главный инженер филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские ЭС» _____ *Е.Г.Белослудцев*

Согласовано:

Заместитель главного инженера по эксплуатации и ремонту- начальник управления _____ *М.Н.Голота*

Заместитель главного инженера по оперативно-диспетчерскому технологическому обеспечению - начальник управления _____ *Е.В.Соловьёв*

Начальник управления перспективного развития и технологического присоединения _____ *П.Г.Чеховский*

Визы согласования

К _____ от _____ № _____

Файл: ТТ ВЛ 35 кВ Верхний Куранах - Восточная (версия №1 от 25 октября 2021 г. 11:04:11)

Должность	Дата	Виза	Подпись	ФИО
Заместитель главного инженера по эксплуатации и ремонту-начальник управления	25.10.2021	Согласовано	п/п	Голота Максим Николаевич
начальник управления перспективного развития и технологического присоединения	25.10.2021	Согласовано	п/п	Чеховский Павел Геннадьевич
Зам. главного инженера по оперативно-технологическому и ситуационному управлению-начальник управления оперативно-технологического и ситуационного управления	25.10.2021	Согласовано	п/п	Соловьев Евгений Владимирович