Первый заместитель Генерального



Технические требования

на разработку проектной и рабочей документации «Строительство ***ВЛ 110*** кВ Сиваки - КС-7 № 1, ***ВЛ 110*** кВ Сиваки - КС-7 № 2»

Цель: Строительство двух одноцепных ВЛ 110 кВ Сиваки - КС-7 № 1 и ВЛ 110 кВ Сиваки - КС-7 № 2 для электроснабжения объектов ПАО «Газпром».

Основание:

Договор технологического присоединения с ООО «Газпром трансгаз Томск» от 06.02.2017 № 345/АП/01/01/1276/16.

Изменения по 2016-2017 годам, вносимые в инвестиционную программу филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» на период 2012 – 2017 годов, утвержденные приказом минэкономразвития АО от 28.09.2016 № 60-Пр.

Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС», утвержденные в 2016 году.

Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям АО «ДРСК», утвержденные 21.06.2016.

1. Конструктивное исполнение каждой ЛЭП:

1. Количество цепей: одна для каждой ЛЭП;
2. Протяженность проектируемых ЛЭП: 7 км каждая ЛЭП (уточнить проектом);
3. Исполнение ЛЭП:
4. По основной трассе - воздушное;
5. Заходы на ПС 220 кВ Сиваки - воздушные;
6. Заходы на ПС 110 кВ КС-7 - воздушные.
7. Технические требования для ВЛ:
8. Конструктивное исполнение опор (типовые унифицированные решетчатые, многогранные, опоры из гнутого профиля) определить проектом на основании технико-экономического сравнения. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций опор.
9. Выбор типа фундаментов (грибовидный ж/б, трубный, винтовые сваи) для закрепления опор в грунте выполнить согласно выбранному типу опор. Предусмотреть гидроизоляцию конструкций, соприкасающихся с грунтом (фундаментов, ригелей, опор и др.).
10. Применить провод марки АС, сечение определить проектом с учетом перспективного роста нагрузок и послеаварийных режимов.
11. По всей длине В Л для защиты от грозовых перенапряжений предусмотреть подвеску грозозащитного троса. Сечение грозотроса проверить на термическую стойкость, по результатам расчетов перспективных токов КЗ.

СОГЛАСОВАНО

Директор по развитию технологий диспетчерского управления Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока

О. В. Сарапулов

«\_\_\_\_\_**»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**2017 г.

***УТВЕРЖДАЮ***

***Заместитель Генерального директора по техническим вопросам* - *главный инженер АО «ДРСК»***

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *А.В. Михалев***

***«*\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*2017 г.***

1. Применить полимерную изоляцию (марку определить проектом, согласовать с Заказчиком).
2. Применить линейную, сцепную, поддерживающую, натяжную, соединительную арматуру и протекторы спирального типа. Предусмотреть на ВЛ установку гасителей вибрации, марку и тип определить проектом.
3. Проектируемые заходы на ПС 110 кВ КС-7 согласовать с проектом строительства ПС 110 кВ КС-7 и проектом «Реконструкция ПС 220 кВ Сиваки с расширением ОРУ 110 кВ (для ТП энергопринимающих устройств АО «ДРСК»)» выполнить с привязкой к техническим решениям по строительству ПС 110 кВ КС-7 с учетом заходов ВОК в помещения связи.
4. Организация связи по ЛЭП:
5. Для организации связи, телемеханики и АИИС КУЭ предусмотреть строительство ВОЛС самонесущим кабелем с креплением ниже несущих траверс, от подстанции ПС 220 кВ Сиваки до ПС 110 кВ КС-7.
   1. Прочие условия для строящейся ЛЭП:

* обеспечить проезды (съезды) к опорам ВЛ для выполнения ремонтно­эксплуатационных работ;
* расчистка трасс ЛЭП от растительности, с соблюдением требований ПУЭ;
* ширину просеки ЛЭП установить не менее ширины охранной зоны в соответствие 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».

Зам. директора - главный инженер

филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» А.А. Воробьев

Согласовано

Заместитель главного инженера

по эксплуатации и ремонту-

начальника 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