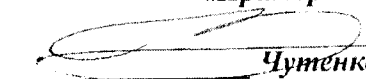


УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФАО «ДРСК»
«Приморские ЭС»


Чутченко С.И.

« _____ » _____ 2014г.

**Техническое задание
на разработку проектно-сметной документации по объекту
«Реконструкция ЛЭП-35 кВ Седанка-Ипподром
(с переводом на напряжение 110 кВ)».**

1. Основание для выполнения работ:

1.1. Инвестиционная программа ОАО «ДРСК» на 2014 г.

2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

2.1. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (Утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87).

2.2. ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.

2.3. Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 1-20 кВ ГОСТ 12.1.051.

2.4. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания);

2.5. ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»;

2.7. «Уточнение карт климатического районирования территории Приморского и Хабаровского краев по ветровому давлению, толщине стенки гололеда, среднегодовой продолжительности гроз», выполненное в 2008 г. ГУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

2.8. Регламент формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

2.9 Положение о технической политике ОАО «РАО Энергетические системы Востока» на период до 2020 г.

2.10. Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

3. Основные характеристики сооружаемого объекта:

Показатель	Значение
Вид исполнения ЛЭП	КЛ
Номинальное напряжение	110 кВ
Количество цепей	Одна
Длина трассы	Определить проектом, ориентировочно 1,3 км
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	Определить проектом
Число часов использования максимума нагрузки	Определить проектом

Показатель	Значение
Прочие особенности КЛ	Применить одножильный силовой кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в соответствии с Техническими требованиями
Необходимость прокладки ВОК по проектируемой КЛ	Да, согласно Техническим требованиям

4. Описание основных работ, этапы разработки проекта:

I этап – разработка, согласование с Заказчиком основных технических решений:

4.1. Выполнить комплекс инженерных изысканий, в т.ч. сбор исходных данных, в объеме, необходимом для подготовки трассы КЛ 110 кВ.

4.1.1. Предусмотреть прокладку ВОК по всей трассе совместно с силовым кабелем.

4.2. На основании предварительного выбора трассы прохождения КЛ 110 кВ определить строительные длины и места расположения колодцев под соединение муфт. Выбрать способ и определить условия прокладки КЛ 110 кВ.

4.3. Выполнить расчет параметров силового кабеля, сечения токопроводящей жилы и экрана, исходя из выбранных условий прокладки, схемы выдачи мощности ТЭЦ Восточная, перспективного роста нагрузок и токов короткого замыкания в прилегающей сети. Тепловой расчет кабеля.

4.4. Выполнить выбор и согласование с Заказчиком марки силового кабеля 110 кВ, количества и типа соединительных (транспозиционных), концевых муфт.

4.5 Разработать схемы ПС «Седанка» и ПС «Ипподром» с учетом новой линии и существующей нагрузки.

4.5. Подготовить и выдать Заказчику конкурсной документации на закупку кабельной системы 110 кВ.

4.6. По результатам I этапа определить на основе укрупненных сметных показателей ориентировочную стоимость объекта.

II этап – разработка, согласование с Заказчиком проектной документации:

4.7. Разделы проектно-сметной документации выполнить в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию (Утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87), а также в соответствии с Градостроительным кодексом;

4.8. В ПСД предусмотреть мероприятия по демонтажу ВЛ-35 кВ «Седанка – Ипподром».

4.8. Получить заключение технологической экспертизы завода-изготовителя силового кабеля на предмет соответствия принятых в проекте технических решений по монтажу кабельной системы, достаточности номенклатуры и объемов предусмотренных материалов с определением объемов поставки кабельной системы 110 кВ и ВОК.

4.9. По результатам II этапа выполненные проектные материалы (комплектность в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87) с пояснительной запиской предоставить Заказчику (одновременно в адрес исполнительного аппарата ОАО «ДРСК» г. Благовещенск, и в адрес филиала ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети») для проведения государственной экспертизы ПСД и ценовой экспертизы смет, а также для согласования с профильными структурными подразделениями ОАО «ДРСК» и Филиалом ОАО «СО ЕЭС» Приморское РДУ.

Итогом второго этапа является положительное заключение государственной экспертизы на ПСД.

III этап – разработка, согласование с Заказчиком рабочей документации:

4.10. Для производства строительных работ разработать рабочую документацию, обеспечивающую поэтапную реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений по объекту.

4.11. Корректировка, согласование рабочей документации при обнаружении в процессе выполнения СМР не отраженных в проекте мест пересечений с собственниками коммуникаций.

4.12. Рабочий проект согласовать с Заказчиком.

5. Особые условия:

5.1. ПСД строительства КЛ-110 кВ выполнить в соответствии с Техническими требованиями.

5.2. Запроектировать ЛЭП 110 кВ в полосе отвода земельного участка определенного Заказчиком.

5.2.1. Заказчик до начала работ передает Подрядчику схему трассы ЛЭП на КИТГ.

5.3. В разделах «Инженерные изыскания» и «Проект полосы отвода» картографический материал предоставить в масштабах 1:500 и 1:2000 на бумажном и электронном носителе. Проект полосы отвода выполнить в соответствии со схемой расположения земельного участка на кадастровом плане территории;

5.4. Запроектировать от помещения связи ПС «Седанка» до помещения связи ПС «Ипподром» прокладку ВОК с броней из высокопрочных диэлектрических стержней; тип кабеля ОПН-ДПМ-15,0 кН с одномодовыми оптическими волокнами стандарта G.652.

5.4.1. По всей трассе КЛ-110кВ «Седанка – Ипподром» проектом предусмотреть прокладку ВОК совместно с силовым кабелем. ВОК прокладывается в защитных полиэтиленовых трубах; одной строительной длиной. По трассе над оптическим кабелем проложить сигнальную ленту.

5.4.2. Запроектировать заходы ВОК на подстанции Седанка, Ипподром с установкой оптических кроссов (19", КРС) в телекоммуникационных шкафах внутри помещений связи.

5.4.3. На ПС «Ипподром» проектом предусмотреть разветвительную оптическую муфту на 4 (четыре) направления. На опоре № 62 ВЛ-110кВ «Чайка – Седанка» предусмотреть разварку 12 ОВ в существующей разветвительной оптической муфте.

5.4.4. От помещения связи ПС «Седанка» до разветвительной оптической муфты на ПС «Ипподром» запроектировать прокладку ВОК емкостью 24 ОВ. От разветвительной оптической муфты до помещения связи ПС «Ипподром» запроектировать прокладку ВОК емкостью 64 ОВ.

5.4.5. Линейную схему ВОЛС, Акты выбора трассы заходов согласовать и утвердить в филиале ОАО «ДРСК» – «Приморские электрические сети».

5.5. Выполнить вынос геодезической разбивочной основы трассы на площадку строительства. Передать Заказчику по акту геодезическую разбивочную основу для строительства КЛ -110 кВ.

6. Сметная стоимость.

6.1. Сметная документация должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

6.2. Сметная документация составляется в базисном, текущем и прогнозном уровне цен с применением базисно-индексного метода с использованием территориальных единичных расценок для Приморского края (ТЕР-2001 в редакции 2009г.) по программе Гранд СМЕТА. Текущий уровень цен сформировать с учетом Постановления № 427 от 18.05.2009г.; прогнозный уровень цен с учетом индексов- дефляторов Минэкономразвития РФ.

6.3. Обязательно предоставление локальных сметных расчетов на отдельные виды работ в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а

также в формате XML, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

7. Оформление документации.

7.1. Подрядчик в день завершения работ, указанный в календарном плане, направляет в филиал ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС» акт сдачи-приемки выполненных работ с приложением 4 (четырех) экземпляров ПСД в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD), одновременно направляет 1 (один) экземпляр в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD) в ОАО «ДРСК» г. Благовещенск.

7.2. Использование форматов при передаче документации в электронном виде:

Вид документа	Используемое приложение	Формат
Текстовая часть, описания	MS Word и Adobe Acrobat	.doc и .pdf
Таблицы	MS Excel Adobe Acrobat	.xls и .pdf.
Базы данных	MS Excel и Adobe Acrobat	.xls и .pdf
Планы, графики	MS Project и MS Excel	.mpp и .xls
Чертежи	AutoCAD, Adobe Acrobat, MS Visio	.dwg., .pdf, .vsd
Графический материал	MS Photo Editor и Adobe Acrobat	.jpg и .pdf
Электронный архив	WinRar	.rar *
Сметная документация	MS Excel и в формате программы «ГРАНД СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.	.xls .gsf

*- материалы каждого тома проекта компоновать в одном файле.

7.3. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается.

8. Требования к проектной организации:

8.1. Наличие свидетельства, полученного в СРО, о допуске к видам работ по следующим пунктам из перечня работ Приказа Минрегиона РФ №624 от 30.12.2009г.:

I. Виды работ по инженерным изысканиям

1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий

1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений

2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий

2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000

II. Виды работ по подготовке проектной документации

1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:

1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка

1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта

1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения

2. Работы по подготовке архитектурных решений

3. Работы по подготовке конструктивных решений

5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:

5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений

9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды

13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

8.2 Наличие опыта проектирования, кабельных систем с изоляцией из сшитого полиэтилена или экспертизы таких проектов.

9. Приемка и оплата работ:

9.1. Приемка выполненного этапа производится после согласования с Заказчиком, с предоставлением акта выполненных работ до 25 числа текущего месяца.

9.2. Оплата выполненных работ и понесённых затрат проводится поэтапно по факту получения Заказчиком:

- инженерных изысканий;
- основных технических решений (согласование с Заказчиком);
- полного комплекта проектной и сметной документации (согласование документации Заказчиком);
- положительного заключения Госэкспертизы;
- полного комплекта рабочей документации (согласование документации Заказчиком).

10. Сроки выполнения работ:

Начало работ - с момента заключения договора.

Окончание работ: по первому этапу – не позднее 30 мая 2014 г.;

по второму этапу - 15 ноября 2014 г.,

сдача ПСД на Госэкспертизу не позднее 01 сентября 2014 г.;

по третьему этапу - не позднее 01 декабря 2014 г.

11. Контактная информация:

11.1. По общим вопросам – заместитель директора по развитию и инвестициям ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС» Скаредин Виталий Александрович, тел.: (4232) 211-364, e-mail: skaredin@prim.drsk.ru

11.2. По техническим вопросам – начальник сектора организации строительства и технического надзора филиала ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети» - Москалев Александр Валерьевич тел. +7 (423) 221-10-12, e-mail: moskalev@prim.drsk.ru.

Приложения к техническому заданию:

1. Технические требования от 12.02.2014 г. на 2-х листах.

*Зам. директора по развитию и инвестициям
филиала ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС»*



В.А. Скаредин

Согласовано от ИА ОАО «ДРСК»:

*Начальник Департамента
капитального строительства
и инвестиций ОАО «ДРСК»*



Е.Н. Тищенко

Согласовано от филиала ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС»:

*И.о. первого заместителя директора
филиала ОАО «ДРСК» «Приморские ЭС»
по производству – главного инженера*



В.А. Гниломедов

