

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального директора
ОАО «ДРСК» по инвестициям и
управлению ресурсами
В.А. Юхимук

« 8 » марта 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение строительно-монтажных работ по объекту
«Реконструкция перехода ВЛ-35кВ Т-104 через р. Тунгуска»

Наименование объекта: Реконструкция перехода ВЛ-35кВ Т-104 через р. Тунгуска.

Расположение объекта: ЕАО, Смидовичский район, 9,3 км. северо-восточнее станции Волочаевка-1.

1. Общие положения

Для устойчивого электроснабжения потребителей и безопасной эксплуатации сетей 35кВ филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО» в связи с подмыванием существующего перехода необходимо реконструировать переход ВЛ-35кВ Т-104 через р.Тунгуска, на участке опор 45 – 48 (опора №48 по временной схеме - № 69).

Реконструкцию перехода ВЛ-35кВ Т-104 через р.Тунгуска необходимо выполнить на основании проектной и рабочей документации выполненной ООО «ДВК Росэлектромонтаж» в 2012 году, «Реконструкция перехода ВЛ-35 кВ Т-104 через р. Тунгуска», ЕАО Смидовичский район, шифр 1113/11.ЭС.

2. Общая характеристика объекта

Реконструируемый участок трассы ВЛ проходит в пойме реки Тунгуска. Растительность - пойменные заливные луга, редкие кустарники. Участок трассы ВЛ прямолинейный.

ВЛ-35кВ Т-104 – одноцепная, выполнена неизолированным проводом АС-95 на металлических и железобетонных опорах. Грозотрос отсутствует.

3. Основные технические решения

Для реконструкции перехода применить следующие материалы:

Металлические оцинкованные унифицированные опоры типа:

- анкерно-угловая 1У 220-3 – 2 шт. (одна опора устанавливается на место демонтируемой опоры № 45, вторая в 10 м от существующей опоры № 48);
- промежуточная 2П 220-1 – 2 шт. (устанавливаются по разным берегам р.Тунгуска в соответствии с проектом).

Для закрепления опор в грунте применить сборные железобетонные фундаменты:

- для опоры 1У 220-3 применяется фундаменты – ФП5-А.
- для опоры 2П 220-1 применяется фундаменты – ФП6-2.

Фундаменты заглубляются на глубину 3 метра. Надземная часть фундаментов обваловывается скальным грунтом фракцией 20-100м с песчаным заполнителем не более 40% на высоту 2 метра. Для защиты фундаментов от выпирания на каждый подножник устанавливается по два ригеля АР-5.

В качестве провода применить провод марки АС-185/43.

В качестве линейной изоляции применить полимерные изоляторы типа ЛК-70/35 и ЛК-120/110.

Для соединения в шлейфах анкерных опор (проектных) двух типов проводов АС-185/43 и АС-95/16 применяются переходные прессуемые зажимы.

Для соединения в шлейфах анкерной опоры № 48 проводов АС-95/16 применяются переходные прессуемые зажимы.

Для соединения проводов в пролете опор № 44 – 45 применяются соединительные зажимы типа СОАС.

По причине того, что работы по реконструкции перехода будут выполняться в зимний период, отсутствует возможность длительного отключения потребителей электроэнергии, расположенных на правом берегу р.Тунгуска (Хабаровский край), при выводе ВЛ-35кВ Т-104 в ремонт. В связи с этим строительно-монтажные работы (установка опор и подвеска провода между опорами 2П 220-1) будут выполняться без отключения ВЛ-35кВ Т-104 вблизи действующей ЛЭП.

4.Краткое описание основных объемов работ

3.1. Подготовительные работы.

Согласование с заказчиком графиков производства работ.

Доставка техники к месту производства работ, доставка к месту работы оборудования и материалов.

3.2. Демонтажные, монтажные и пусконаладочные работы (таблице № 1):

Таблица № 1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим
1	2	3	4	5
Устройство подъездных дорог				
1	Планировка площадей бульдозерами	1000 м ² спланированной поверхности за 1 проход бульдозерами	169	
2	Планировка откосов и полотна	1000 м ² спланированной площади	1,625	
Расчистка площадей под опоры от снега				
3	Уборка снега со строительных площадей и дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м	1000 м ³ снега	135	

Демонтаж проводов				
4	Демонтаж проводов	1 км линии (3 провода)	1,35	оп. 61а – 48(69)
5	Демонтаж проводов	1 км линии (3 провода)	0,25	оп. 44 – 45
Демонтаж опор				
6	Демонтаж ж/б центрифугированных промежуточных одноцепных опор	1 м ³	10,02 (1,67 м ³ *6шт.)	оп. 45, 61а, 64 – 68
7	Демонтаж стальных опор	1 т опор	4,24 (4,24т*1шт.)	оп. 63
8	Демонтаж стальных опор	1 т опор	1,6 (1,6т*1шт.)	оп. 62
Земляные работы, установка фундаментов				
9	Разработка котлованов экскаватором	1 м ³	1267 (350*2шт.+283,5*2шт.)	группа грунтов 4
10	Доработка котлованов вручную	1 м ³	36,2 (10*2шт.+8,1*2шт.)	группа грунтов 4
11	Устройство водоотлива из котлована	1 м ³	59,2 (14,8*2шт.+14,8*2шт.)	
12	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания из щебня	1 м ³	78,92 (21,8*2шт.+17,66*2шт.)	слой 0,2м
13	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания из песчано-гравийной смеси	1 м ³	53,36 (15,38*2шт.+11,3*2шт.)	слой 0,2м
14	Обратная засыпка котлована с последовательным уплотнением	1 м ³	1083,08 (300,05*2шт.+241,49*2шт.)	слой 0,25м
15	Воздействие насыпи	1 м ³	924,66 (260,4*2шт.+210,93*2шт.)	обваловка
16	Планировка откосов и полотна	1 м ²	726,8 (196,0*2шт.+167,4*2шт.)	обваловка
17	Установка сборных железобетонных фундаментов ФП5-А	шт.	8	
18	Установка сборных железобетонных фундаментов ФП6-2	шт.	8	
19	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам АР-5	шт.	32	
20	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов	шт.	16	
Установка металлических опор				
21	Установка стальной анкерно- угловой опоры 1У 220-3	шт.	2	с цинковым покрытием
22	Установка стальной промежуточной опоры 2П 220-1	шт.	2	с цинковым покрытием
Монтаж заземляющих устройств опор				
23	Забивка вертикальных заземлителей на глубину до 5 м	1 заземлитель	32	
24	Устройство заземлителя контурного в грунтах 1-4 групп	100 м заземляющих устройств	1,4	

Монтаж проводов				
25	Подвеска проводов	1 км линии (3 провода)	0,660	новый провод АС- 185/43
26	Подвеска проводов	1 км линии (3 провода)	0,250	новый провод АС- 95/16 от оп. 44 до проектируемой анкерной опоры
27	Подвеска проводов	1 км линии (3 провода)	0,010	новый провод АС-95/16 от оп. 48(69) до проектируемой анкерной опоры
28	Установка знаков обозначения проходных габаритов речного транспорта согласно НТД со сроком службы не менее 25 лет.		согласно НТД	

Полный перечень необходимого демонтируемого и монтируемого оборудования и материалов, а так же полное описание объемов демонтажных и монтажных работ принять согласно проектной и рабочей документации 1113/11.ЭС.

5. Материально-техническое обеспечение

5.1 Все материально-технические ресурсы, необходимые для производства работ подрядчик приобретает самостоятельно.

Тип, марку, параметры и производителя приобретаемых материалов, конструкций, изделий, оборудования подрядчик согласовывает с заказчиком до проведения закупочной процедуры.

Подрядчик обеспечивает входной контроль качества поступающих материалов, изделий и конструкций.

5.2 При выборе оборудования, конструкций, материалов и изделий руководствоваться проектной и рабочей документацией.

Материалы, предоставляемые Подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия.

5.3 Более подробную информацию можно получить в филиале ОАО «ДРСК» «ЭС ЕАО» по адресу: г. Биробиджан ул.Черноморская, 6.

Ознакомиться с проектной и рабочей документацией «Реконструкция перехода ВЛ-35кВ Т-104 через р.Тунгуска» можно в филиале ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО» в службе управления инвестициями по адресу: г. Биробиджан ул.Черноморская, 6, каб.407.

5.4 Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются на центральный склад филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО» по адресу: ЕАО, г.Биробиджан, ул.Черноморская, 6, с оформлением акта передачи.

6. Определение стоимости и сметная документация

6.1 Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

6.2 Сметная документация составляется по программе Гранд СМЕТА, базисно-индексным методом с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2009г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. При определении сметной стоимости применять текущие (прогнозные) индексы пересчета по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен, ежеквартально утверждаемые Министерством регионального развития (индексы ЕАО).

6.3 При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет.

7 Требования к подрядной организации

7.1 Подрядчик должен иметь необходимые Свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, полученные от СРО в соответствии с действующим законодательством.

- *Перечень видов работ (в соответствии с приказом № 624 от 30 декабря 2009 г.):*

2. Подготовительные работы

3. Земляные работы

7. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций

10. Монтаж металлических конструкций

20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно.

20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ.

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

7.2 Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ, по окончании строительства рекультивацию земельного участка.

7.3 Подрядчик должен располагать собственной (частично арендованной) материально-технической базой, необходимой для выполнения договорных работ в установленной области.

7.4 Подрядчик должен иметь наличие собственного, арендованного или находящегося на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспортных средств, строительных машин (автомобили грузовые с бортовой платформой, автосамосвалы, машины бурильные, бурильно-крановые, краны автомобильные, вышки телескопические, автогидроподъемники и т.д.).

7.5 Подрядчик должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения данного вида работ, опыт выполнения аналогичных работ. Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.

7.6 Подрядчик должен иметь положительную деловую репутацию в части выполнения данного вида работ в установленные договорами сроки и надлежащего качества, на объектах заказчика и (или) на объектах других сетевых организаций.

7.7 В случае привлечения к строительству субподрядной организации, необходимо получить согласование Заказчика.

8 Основные технические требования.

8.1 Строительство выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнять в соответствии разработанной проектной и рабочей документацией, действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

8.2 Работы выполняются по проекту производства работ, разработанному, утвержденному подрядчиком и согласованному заказчиком, а так же по согласованному календарному графику производства работ. Календарный график производства работ должен быть составлен в соответствии с этапами работ, с разбивкой на отдельные виды работ или технологические операции. ППР и график предоставляются подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.3 Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а так же все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика.

8.4 Подрядчик несет ответственность за правильную и надлежащую разметку объекта, правильность положений уровней, размеров и осей.

9 Правила контроля и приемки работ.

9.1 Приемка отдельных ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актов освидетельствования скрытых работ.

9.2 Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения Заказчика, внесенного в журнал производства работ.

9.3 Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г №100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

9.4 Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями И1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

9.5 Подрядчик вместе с актами выполненных работ предоставляет исполнительную документацию (акты скрытых работ, акты освидетельствования котлованов, акты сдачи конструкций под монтаж, сертификаты и паспорта на материалы, изделия и конструкции и т.п.).

10 Сроки выполнения работ

Начало работ: с момента заключения договора подряда, в т.ч. приобретение материалов с момента заключения договора подряда, *строительно-монтажные работы с 01.01.2014г.*

Окончание работ: не позднее 15 марта 2014 года.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него оборудования, материалов и работ, а также на устранение дефектов, возникших по вине Подрядчика, устанавливается на 60 (шестьдесят) месяцев с даты ввода объекта в эксплуатацию.

12. Контактные лица и телефоны

Начальник службы управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО», Царегородцев Александр Викторович: тел.: 8(42622) 6-83-37, tsaregorodtsev_av@eao.drsk.ru;

Ведущий инженер службы управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО», Грунин Виктор Николаевич: тел.: 8(42622) 2-01-66, grunin_vn@eao.drsk.ru.

Заместитель директора – главный инженер филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

« 13 » 06 2013г.

Заместитель главного инженера по эксплуатации и ремонтам филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

« 06 » 06 2013г.

Заместитель главного инженера по управлению сетями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

« 06 » 06 2013г.

Зам. директора по развитию

и инвестициям филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

« 06 » 06 2013г.

Согласовано:

Начальник службы управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

« 06 » 06 2013г.

Начальник службы эксплуатации сетей филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

« 13 » 06 2013г.

Начальник Смидовичского РЭС филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

« 13 » 06 2013г.

Директор по инвестициям ОАО «ДРСК»

« 09 » 07 2013г.

Заместитель ген. директора по техническим вопросам – главный инженер ОАО «ДРСК»

« 05 » 07 2013г.

Иск. Грунин В.Н.
Тел. 22-19, 2-01-66
grunin_vn@eao.drsk.ru

В.М. Паршин

А.В. Демьянов

С.Б. Ясевич

Н.Н. Босый

А.В. Царегородцев

О.А. Муллинов

В.К. Малагин

Е.Н. Тищенко

А.В. Михалев