

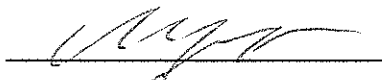


**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**филиал «Хабаровские электрические сети»**

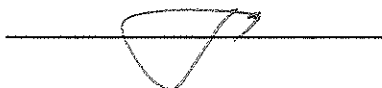
Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.  
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258  
Дальневосточный банк ПАО "Сбербанк России" г. Хабаровск  
к/с 30101810600000000608 ИНН 7707083893 БИК 040813608  
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13

**СОГЛАСОВАНО**

**Заместитель главного инженера по  
эксплуатации и ремонтам**

 **А.В.Сазанский**

**Директор СП «Северные  
электрические сети»**

 **Н.В. Булах**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Зам. директора – главный инженер**

 **В.Ф. Ожегин**

**«16» марта 2017 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Капитальный ремонт ВЛ 110 кВ Старт – НПЗ-110 - Т (С-97/102-98)  
с отпайками на ПС КСК (С-97/102), ПС Байкальская (С-97/98)**

**1. Объект ремонта:**

**Инвентарный номер НВ007651, ВЛ-110 кВ С-97/102-98 "Старт-НПЗ-110-Т" с отп. С-97/102 на ПС "КСК", С-87/98 на ПС "Байкальская". Месторасположение: Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 10 км.**

**2. Объем работ:**

**Расширение просеки.**

**Подробный перечень работ приведен в ведомости дефектов и объемов работ (Приложение 1).**

**3. Дополнительные условия:**

**3.1. Работы производятся в охранной зоне высоковольтных линий, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. №328н и выполнять требования правил пожарной безопасности, установленные нормативно-правовыми актами в Российской Федерации.**

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

#### **4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:**

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям *Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания.*

Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт..

#### **5. Сроки выполнения ремонтных работ:**

Начало работ – с момента заключения договора 2017 г.

Окончание работ – декабрь 2017 г.

#### **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС»

#### **7.Требование к «Участникам»:**

7.1. В случае, если общая стоимость предложения превышает три миллиона рублей, должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Саморегулируемая организация должна быть зарегистрирована в том же субъекте РФ, в котором зарегистрирован Участник, либо в субъекте, имеющем общую границу с субъектом регистрации Участника.

Для подтверждения соответствия данному требованию, в зависимости от предпочтения Участника, необходимо:

- в Техническом предложении указать организационно-правовую форму и полное наименование саморегулируемой организации, членом которой является Участник и адрес сайта в сети «Интернет», на котором она ведет реестр членов;
- предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации оформленную по форме установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями полученную не более чем за месяц до даты подачи заявки Участника.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*).

Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1	5634	8	704	3	65	11

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Профессия/должность	Кол-во человек	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	11	2-4	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках третьей - четвертой группы по электробезопасности
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия допуска пятой группы по электробезопасности
	Всего	12		

7.3. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент).

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Бульдозер	ед.	1
2	Экскаватор	ед.	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в Техническом предложении необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.4. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

7.5. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

## **8. Требования к выполнению работ:**

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

8.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

8.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленной документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

8.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 6 дней до начала производства работ.

**Демонтированных материалов нет.**

#### **9. Приемка оборудования из ремонта:**

Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета о выполненных скрытых работах.

Подрядчик самостоятельно оформляет и осуществляет сдачу мест рубок органам лесного хозяйства (лесничеству).

#### **10. Гарантия исполнителя:**

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

#### **Приложение:**

1. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. – на 106 л – в 1 экз.
2. Ведомость дефектов и объемов работ ВЛ 110 кВ Старт – НПЗ-110 - Т (С-97/102-98) с отпайками на ПС КСК (С-97/102), ПС Байкальская (С-97/98) – на 3 л – в 1 экз.

**Главный инженер  
СП «Северные электрические сети»  
филиала АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**



**М.Г. Рукшин**

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС» В.Ф. Ожегин  
«16» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110 кВ С-97/102-98 "Старт-НПЗ-110-Т" с отп. С-97/102 на ПС"КСК", С-87/98 на  
ПС"Байкальская. Инвентарный номер НВ007651.**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

на 2017 год

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Старт – НПЗ-110 - Т (С-97/102-98) с отпайками на ПС КСК (С-97/102), ПС Байкальская (С-97/98), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Наличие опасных и угрожающих деревьев на краю просеки. Просека зауженная, шириной 25-28 м.	га	22,01	Расширение просеки с вырубкой деревьев вручную, ручной и механической расчисткой: -С-102/97: на участке опор № 11-27, 29-82; -отпайка на ПС КСК С-97/102: на участке опор № 3-12; -С-98/97: на участке опор № 3-4, в том числе:
		100 деревьев	0,2	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня (с уборкой валежника, сухостойных и зависших деревьев, вырубкой кустарника и подроста мешающего валке), диаметр стволов: до 24 см
		100 деревьев	0,2	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см
		100 деревьев	1,85	Валка деревьев мягких пород с корня (с уборкой валежника, сухостойных и зависших деревьев, вырубкой кустарника и подроста мешающего валке), диаметр стволов: более 32 см

		100 деревьев	1,85	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см
		100 деревьев	4,27	Валка деревьев мягких пород с корня (с уборкой валежника, сухостойных и зависших деревьев, вырубкой кустарника и подроста мешающего валке), диаметр стволов: до 28 см
		100 деревьев	4,27	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 28 см
		100 деревьев	21,62	Валка деревьев мягких пород с корня (с уборкой валежника, сухостойных и зависших деревьев, вырубкой кустарника и подроста мешающего валке), диаметр стволов: до 20 см
		100 деревьев	21,62	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 20 см
		100 деревьев	64,86	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 16 см
		100 деревьев	64,86	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 16 см
		100 хлыстов	1,85	Трелевка древесины на расстояние до 300 м, диаметр стволов свыше 30 см
		100 хлыстов	4,47	Трелевка древесины на расстояние до 300 м, диаметр стволов до 30 см
		100 хлыстов	86,48	Трелевка древесины на расстояние до 300, диаметр стволов до 20 см
		100 м2	171	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли.
		1 га	19,804	Механизированная расчистка площадей от кустарника и мелколесья (кустарник и мелколесье средние)
	Наличие порубочных остатков, срезанной кустарниковой растительности и мелколесья на трассе	м3	3072,59	<b>Уборка кустарниковой растительности и мелколесья в котлованы (77 шт) размером 2мх10мх2м (котлованы располагать по трассе на расстоянии в среднем через 230 м), в том числе:</b>
		1000 м3	3,08	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом

				вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3	
		1000 м2	220,1	Перемещение срезанного кустарника и мелколесья до котлованов бульдозерами	
		1000 м3	3,08	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, группа грунтов 3	
		1000 м2	3,08	Планировка площадей с разравниванием ранее разработанного грунта бульдозерами	
<b>Материалы:</b>					
2.					
<b>Транспортная схема</b>					
3.	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре.	км	12		
4.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка.	км	10		
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>					
5.		т	0		
Примечание:					
1.	Работа в охранной зоне ВЛ				
2.	Производить трелевку деловой древесины на технологические площадки, согласованные с лесничеством, в соответствии с правилами пожарной безопасности, для реализации лесничем хозяйством. Деловая древесина складывается на площадках вдоль трассы ВЛ.				
3.	При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.				
4.	Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, после разделки древесины, путем захоронения в котлованы размером 2м x 10м x 2м, либо оставляет порубочные остатки в измельченном виде (методом мульчирования) по площади места рубки согласно правил пожарной безопасности в лесах.				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС  
(должность)

(подпись)

М.Г. Рукшин  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник службы линий  
(должность)

(подпись)

Е.А. Солянкин  
(расшифровка подписи)

Ст.мастер службы линий  
(должность)

(подпись)

Е.В. Литвинов  
(расшифровка подписи)

Мастер службы линий  
(должность)

(подпись)

А.В. Зацепин  
(расшифровка подписи)