



## 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 г. Хабаровск  
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13.

#### СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по  
эксплуатации и ремонтам

\_\_\_\_\_  
Е.П. Тымчевский

\_\_\_\_\_  
Начальник СОПР

\_\_\_\_\_  
А.В. Сазанский

#### УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

\_\_\_\_\_  
В.Ф. Ожегин

«15» 02 2018 г.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: «Чистка просеки ВЛ 110 кВ ТЭЦ-3 - Водозабор с отп. на ПС  
Племрепродуктор (С-44)»

##### 1. Объект ремонта:

1.1. Инв. № НВ010033, ВЛ-110 кВ от ХТЭЦ-3 до ПС Водозабор № 2 (Электросетевой комплекс №7). Хабаровский край, Хабаровский р-н, Федоровское шоссе. Расстояние от базы ЦЭС до места производства (ВЛ 110 кВ Хабаровская ТЭЦ-3 - ВДЗ №2 с отпайкой на ПС Племрепродуктор (С-44) – 20 км.

##### 2. Объем работ:

2.1. ВЛ 110 кВ Хабаровская ТЭЦ-3 - ВДЗ №2 с отпайкой на ПС Племрепродуктор (С-44) – Механизированная чистка; Ручная чистка; Обрезка крон деревьев; Вырубка угрожающих деревьев.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 2.

##### 3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне высоковольтных линий электропередачи. Во время выполнения работ в «Подрядчику» необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по всем видам работ в соответствии с требованиями: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, СНиП 12-01-2004 п.4, СНиП 12-03-2001. ч.1, СНиП 12-04-2002. ч.2, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.06-85.

3.2. Поставка техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика.

#### 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* (Приложение к настоящему техническому заданию). 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 – август 2018 г.

Окончание работ – декабрь 2018 г.

#### 6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

#### 7. Квалификация и обеспеченность ресурсами (оценочные критерии):

7.1 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.	2668	8	334	5	88	4
<b>Итого</b>	<b>2668</b>	<b>8</b>	<b>334</b>	<b>5</b>	<b>88</b>	<b>4</b>

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
-------	----------	-------------	-------------------------------	---

1	Рабочие профильных специальностей	3	2 и выше	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках третьей, второй и выше группы по электробезопасности.
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках пятой группы по электробезопасности
	Всего	4		

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в *Техническом предложении* необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.2 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). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1.	Бульдозер	ед.	1
2.	Автогидроподъемник (телескопическая вышка)	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.)

7.3. 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.

## 8. Требование к Участнику:

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей, Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области

строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Указанная саморегулируемая организация должна давать Участнику право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо 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.

Членство в саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием, в случаях, которые перечислены в ч. 2.2. ст. 52 ГрК РФ.

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

9.1. 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».

9.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствие 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».

9.3. 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.

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

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

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

9.7. Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезки крон деревьев, валки деревьев и разделки древесины.

#### **10. Правила контроля и приемки работ:**

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 в электронном виде о выполненных работах.

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

#### **11. 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. – 1 экз. на 106-ти листах.*
- 2. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 4 –х листах.*

Главный инженер СП «Центральные электрические сети»  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

 Д.О. Дмитриев

«Утверждаю»

**Главный инженер ХЭС**

(должность)



**В.Ф.Ожегин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

«15» 02 2018 г.

Организация АО ДРСК  
Филиал ХЭС  
СП ЦЭС Служба линий  
Объект инв. №НВ10033 ВЛ-110 кВ от ХТЭЦ-3 до ПС Водозабор №2

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-Водозабор №2» (С-44), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единиц а измерен ия	Количе ство	Наименование работ
1.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 41-42, 43-44,44-45,45-46 ( <i>поросль редкой густоты</i> ) (механическая чистка).	га	1	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами с перемещением до 20 м в пролете опор № 41-42, 43-44,44-45,45-46 ( <i>поросль редкой густоты</i> ).
2.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор №5-6,6-7,7-8, 11-12,12-13,13-14,14-15 (0,6 пролёта),15-16 (0,7 пролёта),16-17 (0,6 пролёта),17-18 (0,6 пролёта),18-19 (0,9 пролёта), 19-20 (0,8 пролёта), 20-21 (0,7 пролёта),21-22,22-23,23-24,24-25,25-26,26-27,27-28,28-29,29-30,30-31,31-	га	8,3	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами с перемещением до 20 м в пролете опор №5-6,6-7,7-8, 11-12,12-13,13-14,14-15 (0,6 пролёта),15-16 (0,7 пролёта),16-17 (0,6 пролёта),17-18 (0,6 пролёта),18-19 (0,9 пролёта), 19-20 (0,8 пролёта), 20-21 (0,7 пролёта),21-22,22-23,23-24,24-25,25-26,26-27,27-28,28-29,29-30,30-31,31-

	32,32-33,33-34,34-35,35-36,37-38,38-39, 42-43,46-47,61-62,62-63,63-64 ( <i>поросль средней густоты</i> ) (механическая чистка).			32,32-33,33-34,34-35,35-36,37-38,38-39, 42-43,46-47,61-62,62-63,63-64 ( <i>поросль средней густоты</i> )
3.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 8-9,9-10,56-57 ( <i>поросль редкой густоты</i> ) (ручная чистка).	га	0,55	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную в пролётах опор № 8-9,9-10, 56-57 ( <i>поросль редкой густоты</i> ) (ручная чистка).
4.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 1-2,14-15 (0,4 пролёта),15-16 (0,3 пролёта),16-17(0,4 пролёта),17-18(0,4 пролёта),18-19(0,1 пролёта),19-20(0,2 пролёта),20-21(0,3 пролёта), 64-65,65-66,66-67,67-портал ( <i>поросль средней густоты</i> ) (ручная чистка).	га	1,05	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную в пролётах опор № 1-2,14-15 (0,4 пролёта),15-16 (0,3 пролёта),16-17(0,4 пролёта),17-18(0,4 пролёта),18-19(0,1 пролёта),19-20(0,2 пролёта),20-21(0,3 пролёта), 64-65,65-66,66-67,67-портал ( <i>поросль средней густоты</i> ) (ручная чистка).
5.	Наличие ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 10,13,14,38,41,47,65 ( <i>средней густоты S=9×9м</i> ).	м²/ шт	567/ 7	Расчистка банкеток от ДКР вручную анкерных металлических опор № 10,13,14,38,41,47,65 ( <i>средней густоты S=9×9м</i> ).
6.	Наличие ДКР на банкетках промежуточных ж/б опор №15,22,30,32,63 ( <i>средней густоты S=7×7м</i> ).	м²/ шт	245/ 5	Расчистка банкеток от ДКР вручную промежуточных ж/б опор № 15,22,30,32,63 ( <i>средней густоты S=7×7м</i> ).
7.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролётах опор № 27-28,28-29,29-30,30-31,31-32,32-33,33-34,34-35,35-36,36,37-38,47-48,48-49,49-50,50-51,51-52,52-53,54-55,55-56,57-58,58-59,59-60,61-62,62-63,64-65 ( <i>боковые угрожающие падением на провода</i> ).	дерево	3330	Сплошная рубка деревьев с трелевкой древесины на расстояние до 100 м ( <i>средний диаметр 20-30 см, средней высотой 20-25 м</i> ), пролётах опор № 27-28,28-29,29-30,30-31,31-32,32-33,33-34,34-35,35-36,36,37-38,47-48,48-49,49-50,50-51,51-52,52-53,54-55,55-56,57-58,58-59,59-60,61-62,62-63,64-65. Осина - 1761 шт. Дуб - 1120 шт. Орех - 90 шт. Берёза - 158 шт. Ясень - 200 шт.

				Ива - 1 шт.
8.		дерево	3330	Разделка древесины полученной от валки леса (средний диаметр 20-30 см, средней высотой 20-25 м) в пролётах опор 27-28,28-29,29-30,30-31,31-32,32-33,33-34,34-35,35-36,36,37-38,47-48,48-49,49-50,50-51,51-52,52-53,54-55,55-56,57-58,58-59,59-60,61-62,62-63,64-65. Осина - 1761 шт. Дуб - 1120 шт. Орех - 90 шт. Берёза - 158 шт. Ясень - 200 шт. Ива - 1 шт.
9.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 39-40,40-41, 66-67(подрезка крон).	дерево	118шт.	Подрезка крон деревьев на высоту не менее 6м до провода с вывозом порубочных остатков в пролетах опор № 39-40,40-41,66-67 Груша - 117 шт. Сосна – 1 шт.
10.		га	20,32	Вывоз и утилизация, либо измельчение порубочных остатков спецтехникой, в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2015г №417.
11.	Дополнительные работы	1000 м3	3,2	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5м, длина-1,6 км).
12.		1000м3	0,2	Уборка снега с дорог (технологический проезд к трассе ВЛ): бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина –100 м)



13.	Нечитаемые знаки, выгорание краски.	опора/шт т	25/ 25	Установка предупреждающих плакатов на металлических и железобетонных опорах от опоры – Металлические опоры №5,9,21,41,47,53,61,65,66 (9 шт). – Железобетонные опоры №4,8,18,20,40,42,48,51,52,54, 58,59,60,62,63,64 – 16 шт – Знак (Опасность поражения электрическим током)
14.		опора/шт т	5/15	Установка информационных знаков на металлических опорах № 5,21,41,61, отп. оп.№2. – Знак (репера)
15.		опора/шт т	25/ 25	Установка информационных знаков на металлических и железобетонных опорах – Металлические опоры №5,9,21,41,47,53,61,65,66 (9 шт). – Железобетонные опоры №4,8,18,20,40,42,48,51,52,54, 58,59,60,62,63,64 – 16 шт – Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)", диспетчерское наименование, нумерация опор.
Материалы:				
16.	Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла-пластика размером 300x300	шт	25	

17.	Знак (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ), диспетчерское наименование ВЛ») на пластине из пластика размером А4	шт	25	
18.	Знак Репера фазировки проводов (А, В, С) на пластине из металла-пластика размером 150х150	шт	15	
19.	Шурупы-саморезы 4,2х30мм	шт	42	
20.	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) (СИП)	шт	1,28	Крепление знаков к ж/б опорам производить двумя кольцами ленты
	Бугель	шт	32	
<b>Транспортная схема</b>				
21.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	20	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
22.	Порубочные остатки.	т		

**Примечания:**

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»



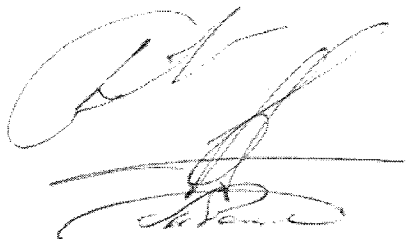
Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Главный специалист

Мастер Службы Линий



Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.