



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

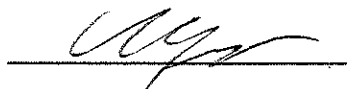
Дальневосточный банк ОАО "Сбербанк России" г. Хабаровск

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

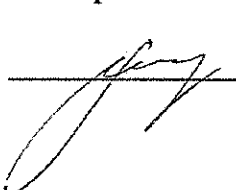
 А.В.Сазанский

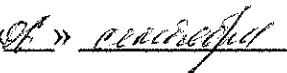
УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

 В.Ф. Ожегин

Директор СП «Северные  
электрические сети»

 М.Р. Рукмин  
Н.В. Булах  
пр. 1099-к от 15.08.16

«Ф.»  2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ВЛ 110 кВ: Лиан - Азимут, Старт - Азимут с отпайкой на  
ПС Лиан, Северная-Лиан, Старт-ТЭЦ-3 с отпайкой на БАМ ПТФ

1. Объект ремонта:

1.1. Инвентарный номер НВ007680, Линия ВЛ-110 кВ "Лиан-Азимут" С-100. Месторасположение: Хабаровский край, Солнечный р-н. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 38 км.

Срок выполнения ремонтных работ: январь - март 2017 года.

1.2. Инвентарный номер НВ007642, ВЛ-110 кВ С-95 "Старт - Азимут" с отпайкой на "Лиан". Месторасположение: Хабаровский край, Солнечный р-н. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 43 км.

Срок выполнения ремонтных работ: январь - март 2017 года.

1.3. Инвентарный номер НВ007640, ВЛ-110 кВ С-80 ПС "Северная - ПС Лиан". Месторасположение: Хабаровский край, Комсомольский р-н. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 30 км.

Срок выполнения ремонтных работ: сентябрь 2017 года.

1.4. Инвентарный номер НВ007665, ВЛ-110 кВ С-115/116 "ТЭЦ-3 - Старт" с отп. на "БАМ ПТФ". Месторасположение: Хабаровский край, г.Комсомольск-на-Амуре. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 25 км.

Срок выполнения ремонтных работ: март - июнь 2017 года.

## **2. Объем работ:**

**2.1. Капитальный ремонт Линия ВЛ-110 кВ "Лиан-Азимут" С-100 (ВЛ 110 кВ Лиан - Азимут (С-100)):** ручная расчистка; механизированная расчистка.

**2.2. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ С-95 "Старт - Азимут" с отпайкой на "Лиан" (ВЛ 110 кВ Старт - Азимут с отпайкой на ПС Лиан (С-95)):** ручная расчистка; механизированная расчистка; обваловка опор.

**2.3. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ С-80 ПС "Северная - ПС Лиан" (ВЛ 110 кВ Северная- Лиан (С-80)):** ручная расчистка; механизированная расчистка.

**2.4. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ С-115/116 "ТЭЦ-3 - Старт" с отп. на "БАМ ПТФ" (ВЛ 110 кВ Старт- ТЭЦ-3 с отпайкой на БАМ ПТФ (С-115/116)):** ручная расчистка; механизированная расчистка.

**Подробный перечень работ приведен в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложения 1, 2, 3, 4).**

## **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 иметь действующие сертификаты соответствия.

**3.3.** Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

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

**4.1.** 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. Утвержденного Решением Правления ПАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10.

**4.2.** 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 – январь 2017 г.

Окончание работ – сентябрь 2017 г.

## **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС»

## **7.Требование к «Подрядчикам»:**

**7.1.** Должен иметь за последние 2 года не менее 1 (одного) завершенного

договора, аналогичного по выполняемым работам, в т.ч. объемам работ (пункт 2 настоящего технического задания) и общей сумме договора.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально). 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).

Исходя из нормативных трудозатрат:

№ 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	1424	8	178	3	56	3
2	1112	8	139	3	56	2
3	124	8	16	1	22	1
4	782	8	98	4	82	2

численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	5	3-4
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	6	

7.3. Подрядчику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях материально-технические ресурсы (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент) для выполнения работ в количестве не менее\*:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Бульдозер	ед.	2
2	Кусторезы	ед.	1
3	Автомобиль-самосвал	ед.	1
4	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
5	Бригадный автомобиль	ед.	1

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

Необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС),

копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

\*- в случае, если Подрядчик 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. Отсутствие у Подрядчика отрицательного опыта неисполнения договорных обязательств при проведении работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года.

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

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, ПУЭ, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. №328н, Технологические карты; Правила пожарной безопасности в лесах № 417 от 30.06.2007г. (Раздел III. Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений. П.17 б) укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ); Правила санитарной безопасности в лесах №414 от 29.06.2007г, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

8.2. 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».

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. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

8.5. 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:**

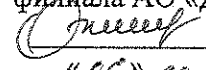
Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

**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  
«26» августа 2016 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект Линия ВЛ-110 кВ "Лиан-Азимут" С-100 Инвентарный номер НВ007680

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

на 2017 год

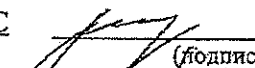
Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Лиан - Азимут (С-100), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Снежные заносы подъездных дорог (0,5км) и площадок при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000м3	43	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м
2.	Поросль густая от 4 м до 8 м высотой	га	76,4	Чистка просеки на участке опор № 1-9,36-149, в том числе:
		1 га	76,357	Механизированная расчистка (кустарники и мелколесья густые). Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	4,3	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при густой поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
Материалы:				
3.			0	
Транспортная схема				
4.	Среднее расстояние от Базы СП СЭС до ремонтируемого	км	38	

	участка			
Погрузо-разгрузочные работы				
5.		т	0	
Примечание:				
1.	Работа в охранной зоне ВЛ			

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)

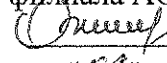
А.В. Зацепин  
(расшифровка подписи)

Инженер службы линий  
(должность)

  
(подпись)

Т.А. Журбина  
(расшифровка подписи)

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС» В.Ф. Ожегин  
«28» октября 2016 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110 кВ С-95 "Старт - Азимут" с отпайкой на "Лиан" Инвентарный номер НВ007642

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

на 2017 год

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Старт - Азимут с отпайкой на ПС Лиан (С-95), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту **подрядом**:

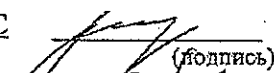
№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Снежные заносы подъездных дорог (7,6км) и площадок при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000м3	63,3	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м
2.	Промежуточные металлические и анкерные опоры располагаются в болоте на мари и не обвалованы, подножки выступают из земли на 0,7-1,0 м	оп./ 1000м3	10/0,418	Обваловка промежуточных опор № 85,88,89,90, 94,95, 99,136,137 и анкерной опоры № 109 привозным скальным грунтом.
3.	Поросль средняя от 4 м до 8 м высотой	га	73,3	Чистка просеки на участке опор № 78-84,88-90,100-101,107-201, в том числе:
		1 га	73,205	Механизированная расчистка (кустарники и мелколесья средние). Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	9,5	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.



Материалы:				
4.	Скальный грунт	м3	418	Материалы подрядчика
Транспортная схема				
5.	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре.	км	43	
6.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка	км	39	
7.	Расстояние от карьера до ремонтируемого участка (доставка скального грунта)	км	25	
Погрузо-разгрузочные работы				
8.	Скальный грунт	т	836	
Примечание:				
1.	Работа в охранной зоне ВЛ			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС  
(должность)

  
(подпись)

М.Г. Рукшин  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник службы линий  
(должность)

  
(подпись)

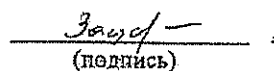
Е.А. Солянкин  
(расшифровка подписи)

Ст.мастер службы линий  
(должность)

  
(подпись)

Е.В. Литвинов  
(расшифровка подписи)

Мастер службы линий  
(должность)

  
(подпись)

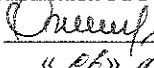
А.В. Зацепин  
(расшифровка подписи)

Инженер службы линий  
(должность)

  
(подпись)

Т.А. Журбина  
(расшифровка подписи)

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»  
 В.Ф. Ожегин  
«06» августа 2016 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110 кВ С-80 ПС "Северная - ПС Лиан" Инвентарный номер НВ007640

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

на 2017 год

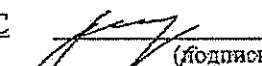
Комиссия провела обследование **ВЛ 110 кВ Северная- Лиан (С-80)** , вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Поросль средняя от 4 м до 8 м высотой	га	10,51	Чистка просеки на участке опор № 3-22 , в том числе:
		1 га	10,502	Механизированная расчистка (кустарники и мелколесья средние). Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	0,8	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
Материалы:				
2.			0	
Транспортная схема				
3.	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре.	км	30	
4.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка	км	21	

Погрузо-разгрузочные работы				
5.		т	0	
Примечание:				
1.	Работа в охранной зоне ВЛ			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС  
(должность)

  
(подпись)

М.Г. Рухшин  
(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)

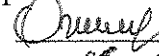
А.В. Зацепин  
(расшифровка подписи)

Инженер службы линий  
(должность)

  
(подпись)

Т.А. Журбина  
(расшифровка подписи)

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС» В.Ф. Ожегин  
«06» октября 2016 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110 кВ С-115/116 "ТЭЦ-3 - Старт" с отп. на "БАМ ПТФ" Инвентарный номер НВ007665

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

на 2017 год

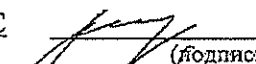
Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Старт- ТЭЦ-3 с отпайкой на БАМ ПТФ (С-115/116), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту **подрядом**:

№ п/ п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол- во	Наименование работ
1.	Снежные заносы подъездных дорог (5,36 км) и площадок при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000м3	45,3	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние в пролетах опор № 12-20, 34-49
2.	Поросль средняя от 4 м до 8 м высотой	га	51,9	Чистка просеки на участке опор № 12-55, - отпайка на БАМ ПТФ № 1-31, в том числе:
		1 га	51,83	Механизированная расчистка (кустарники и мелколесья средние). Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	6,57	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
Материалы:				
3.			0	

Транспортная схема				
4.	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре.	км	8	
5.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка	км	25	
Погрузо-разгрузочные работы				
6.			0	
<b>Примечание:</b>				
1.	Работа в охранной зоне ВЛ			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС  
(должность)

  
(подпись)

М.Г. Рукшин  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник службы линий  
(должность)

  
(подпись)

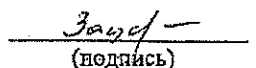
Е.А. Солянкин  
(расшифровка подписи)

Ст.мастер службы линий  
(должность)

  
(подпись)

Е.В. Литвинов  
(расшифровка подписи)

Мастер службы линий  
(должность)

  
(подпись)

А.В. Зацепин  
(расшифровка подписи)

Инженер службы линий  
(должность)

  
(подпись)

Т.А. Журбина  
(расшифровка подписи)