



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 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. Лупарев

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

 В.Ф. Ожегин

 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: Расчистка просек ВЛ 35 кВ Чегдомынского РЭС

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. №НВ007101, ВЛ-35 кВ ПС Т-301 ПС "ЦЭС"- ПС "Чегдомын".
Месторасположение: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н. Среднее расстояние
от базы Чегдомынского РЭС до ремонтируемого участка 10 км.
Срок выполнения ремонтных работ: июль-октябрь 2019г.

1.2. Инв. №НВ007098, ВЛ-35 кВ Т-301, Т-302 ПС "Ургал"-ПС "ЦЭС" 2
цепи, протяж. 8607,7 м31 ж/б, 14шт. опор. Месторасположение: Хабаровский край,
Верхнебуреинский р-н. Среднее расстояние от базы Чегдомынского РЭС до
ремонтируемого участка 21 км.
Срок выполнения ремонтных работ: июль-октябрь 2019г.

1.3. Инв. №НВ007104, ВЛ-110 кВ Т-305, Т-306 ПС "Ургал" ПС "Ч".
Месторасположение: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н. Среднее расстояние
от базы Чегдомынского РЭС до ремонтируемого участка 10 км.
Срок выполнения ремонтных работ: июль-октябрь 2019г.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ-35 кВ ПС Т-301 ПС "ЦЭС"- ПС "Чегдомын" (ВЛ 35 кВ Ургал –
Ургальская ЦЭС с отпайкой на ПС Чегдомын (Т-301, Т-302)): ручная расчистка;
механизированная расчистка.

2.2. ВЛ-35 кВ Т-301, Т-302 ПС "Ургал"-ПС "ЦЭС" 2 цепн. протяж. 8607,7 м31 ж/б, 14шт. опор (ВЛ 35 кВ Ургал –Ургальская ЦЭС с отпайкой на ПС Чегдомын (Т-301, Т-302)): ручная расчистка; механизированная расчистка.

2.3. ВЛ-110 кВ Т-305, Т-306 ПС "Ургал" ПС "Ч" (ВЛ 35 кВ Ургал – Ч с отпайкой на ПС Шахта (Т-305), ВЛ 35 кВ Ургал –Ч (Т-306)): ручная расчистка; механизированная расчистка.

Подробный перечень работ приведен в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложения 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 соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

3.3 Подрядчик осуществляет фото сопровождение начальной, промежуточной и конечной стадии производства работ и предоставляет, фото отчет в СП СЭС.

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

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 – июль 2019 г.

Окончание работ – октябрь 2019 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «СЭС» 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, ПИБ и других нормативно-технических документов), допуск к работам в электроустановках производится в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденными приказом от 24.07.2013г. № 328н. 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
Итого	1241	8	150	4	80	2

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	2	2 и выше	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках 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	3		

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 3.

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Бульдозер	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 АПТ; 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) завершенного 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. 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 установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.5. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 10 дней до начала производства работ.

Демонтированных материалов нет.

9. Правила контроля и приемки работ:

9.1. Приемка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии с «Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» (утвержденным Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 г. №1013) с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета о выполненных скрытых работах, фотоотчета подтверждающего фактическое выполнение.

9.2. Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки, схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т. ч. скрытых).

9.3. 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 приемки 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 ВЛ 35 кВ Ургал – Ургальская ЦЭС с отпайкой на ПС Чегдомын (Т-301, Т-302) – 1 экз. на 2 л.*

3. *Ведомость дефектов и объемов работ ВЛ 35 кВ Ургал – Ургальская ЦЭС с отпайкой на ПС Чегдомын (Т-301, Т-302) – 1 экз. на 2 л.*

4. *Ведомость дефектов и объемов работ ВЛ 35 кВ Ургал – Ч с отпайкой на ПС Шахта (Т-305), ВЛ 35 кВ Ургал – Ч (Т-306) – 1 экз. на 2 л.*

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

М.Г. Рукшин

Приложение №2 к техническому заданию

Приложение №1-6/9
к Приказу "Об учетной политике АО ДРСК"

«Утверждаю»

Зам. директора – главный инженер

филиала АО ДРСК «ХЭС»

В.Ф. Ожегин

2019 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», Чегдомынский РЭС

Объект ВЛ-35 кВ ЛС Т-301 ЛС "ЦЭС"- ЛС "Чегдомын".

Инвентарный номер НВ007101.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2019 год

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Ургал – Ургальская ЦЭС с отпайкой на ЛС Чегдомын (Т-301, Т-302) в результате 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.	1 га	4,862	Механизированная расчистка просеки при средней ширине 35 м. на участке опор №№ 45/35-45/43, протяженностью 1392м. при средней поросли.
		100м2	0,9	Ручная расчистка банкетов опор №№ 45/35-45/43 от кустарника при средней поросли.
		100м2	34,9	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную. при средней ширине 15 м. на участке опор №№ 45/31-45/33, протяженностью 233м. при средней поросли.
		м3	705	Уборка кустарниковой растительности и мелколесья в котлованы (18 шт) размером 2мх10мх2м (котлованы располагать по трассе на расстоянии в среднем через 92м), в том числе:
		1000 м3	0,72	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с

				ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м ³ ; группа грунтов 3
		1000 м ²	52,11	Перемещение срезанного кустарника и мелкопесья до котлованов бульдозерами
		1000 м ³	0,72	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, группа грунтов 3
		1000 м ²	0,72	Планировка площадей с разравниванием ранее разработанного грунта бульдозерами
Материалы:				
2.			0	
Транспортная схема				
3.	Среднее расстояние от базы ЧРЭС до рем. участка	км	10	
Погрузо-разгрузочные работы				
4.		т	0	
Примечание:				
1.	Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, после разделки древесины, путем захоронения в котлованы размером 2м х 10м х 2м, либо производит вывоз порубочных остатков, 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 ЧРЭС
(должность)

(подпись)

К.А. Андрианов
(расшифровка подписи)

Гл. инженер ЧРЭС
(должность)

(подпись)

Г.В. Филиппенко
(расшифровка подписи)

Мастер ЧРЭС
(должность)

(подпись)

Е.Н. Епифанцев
(расшифровка подписи)

«Утверждаю»

Зам. директора – главный инженер

филиала АО "ДРСК" «УЭС»

В.Ф. Ожегин

2019 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», Чегдомынский РЭС

Объект ВЛ-35 кВ Т-301, Т-302 ПС "Ургал" - ПС "ЦЭС" 2 цепи, протяж. 8607,7 мЗЛ ж/б,

14шт. опор. Инвентарный номер НВ007098.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2019 год

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Ургал – Ургальская ЦЭС с отпайкой на ПС Чегдомын (Т-301, Т-302) 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.	1 га	2,58	Механизированная расчистка просеки при средней ширине 20 м. на участке опор №№ 44/75-44/77, 44/79-44/87, протяженностью 1290м при средней поросли.
		100м2	0,9	Ручная расчистка банкетов опор №№ 44/75-44/77, 44/79-44/87 от кустарника при средней поросли.
		м3	350	Уборка кустарниковой растительности и мелколесья в котлованы (9 шт) размером 2мх10мх2м (котлованы располагать по трассе на расстоянии в среднем через 148м), в том числе:
		1000 м3	0,36	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3
		1000 м2	25,89	Перемещение срезанного кустарника и мелколесья до котлованов бульдозерами

		1000 м3	0,36	Засыпка граншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, груша грунтов 3
		1000 м2	0,36	Планировка площадей с разравниванием ранее разработанного грунта бульдозерами
Материалы:				
2.			0	
Транспортная схема				
3.	Среднее расстояние от базы ЧРЭС до рем. участка	км	21	
Погрузо-разгрузочные работы				
4.		т	0	
Примечание:				
1.	Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, после разделки древесины, путем захоронения в котлованы размером 2м х 10м х 2м, либо производит вывоз порубочных остатков, 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 ЧРЭС

(должность)

(подпись)

К.А. Андрианов

(расшифровка подписи)

Гл. инженер ЧРЭС

(должность)

(подпись)

Г.В. Филипенко

(расшифровка подписи)

Мастер ЧРЭС

(должность)

(подпись)

Е.Н. Епифанцев

(расшифровка подписи)

Приложение №4 к техническому заданию

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

«Утверждаю»

Зам. директора – главный инженер
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

В.Ф. Ожегин /с. 7.11.2019
2019 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», Чегдомынский РЭС

Объект ВЛ-110 кВ Т-305, Т-306 ПС "Ургал" ПС "Ч". Инвентарный номер НВ007104.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2019 год

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Ургал – Ч с отпайкой на ПС Шахта (Т-305), ВЛ 35 кВ Ургал – Ч (Т-306) 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.	1 га	5,681	Механизированная расчистка просеки при средней ширине 35 м. на участке опор №№ 38-58, 82-96, 143-145, протяженностью 1623 м. при средней поросли.
		100 м ²	1,9	Ручная расчистка банкетов опор №№ 38-58, 82-96, 143-145 от кустарника при средней поросли.
		100 м ²	116	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную при средней ширине 35 м. на участке опор №№ 130-132, протяженностью 331 м. при средней поросли.
		м ³	926	Уборка кустарниковой растительности и мелколесья в котлованы (23 шт) размером 2 мх10 мх2 м (котлованы располагать по трассе на расстоянии в среднем через 84 м), в том числе:
		1000 м ³	0,92	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с

				ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3
		1000 м2	68,6	Перемещение срезанного кустарника и мелколесья до котлованов бульдозерами
		1000 м3	0,92	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, группа грунтов 3
		1000 м2	0,92	Планировка площадей с разравниванием ранее разработанного грунта бульдозерами
Материалы:				
2.			0	
Транспортная схема				
3.	Среднее расстояние от базы ЧРЭС до рем. участка	км	10	
Погрузо-разгрузочные работы				
4.		т	0	
Примечание:				
1.	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 производит вывоз порубочных остатков, 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 ЧРЭС
(должность)

(подпись)

К.А. Андрианов
(расшифровка подписи)

Главный инженер ЧРЭС
(должность)

(подпись)

Г.В. Филиппенко
(расшифровка подписи)

Мастер ЧРЭС
(должность)

(подпись)

Е.Н. Елифанцев
(расшифровка подписи)