



Акционерное Общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Приморские электрические сети»**

ул. Командорская, 13а, г. Владивосток, Приморский край, 690080

Юридический адрес и реквизиты

Согласовано:

Зам гл. инженера по эксплуатации и
ремонту

К.М. Долганин

Первый зам. директора по производству –
главный инженер
С.Н. Корчемагин



Начальник службы подготовки и
проведения ремонтов

В.А. Харченко

«24» 09 2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: Ремонт ВЛ-35 кВ "Новицкое-Тайфун", ВЛ-35 кВ "Горелое-Тайга-Краснореченск", ВЛ-110 кВ "К-Богополь-Плавзавод", ВЛ-110 кВ "Горбуша-Пластун"

1. Объект ремонта:

- 1.1. ВЛ-110 кВ "Новицкое-Тайфун" инв. № PR0002921 проходит по территории Партизанского района Приморского края;
- 1.2. ВЛ 35 кВ «Горелое-Тайга-Краснореченск» инв. № PR0010380 проходит по территории Дальнегорского городского округа Приморского края;
- 1.3. ВЛ 110 кВ «К-Богополь-Плавзавод» инв. № PR0010372 проходит по территории Дальнегорского городского округа Приморского края;
- 1.4. ВЛ 110 кВ «Горбуша-Плавзавод» инв. № PR0010364 проходит по территории Дальнегорского городского округа Приморского края.

2. Объем работ:

- 2.1. ВЛ-110 кВ "Новицкое-Тайфун". Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ № АВР-Т 2.3;
- 2.2. ВЛ 35 кВ «Горелое-Тайга-Краснореченск». Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ № АВР Т 1.2.1;
- 2.3. ВЛ 110 кВ «К-Богополь-Плавзавод». Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ № АВР-Т 1.1.6.
- 2.4. ВЛ 110 кВ «Горбуша-Плавзавод» Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ № АВР-Т 1.1.4.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок гл. 38, гл. 47.

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

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

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 Exel 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. Утвержденного Решением Правления ОАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10. 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 - апрель 2017 года, окончание работ – май 2017 года.

6. Заказчик: АО «ДРСК» для СП «ПЮЭС» и СП «ПСЭС» филиала «Приморские электрические сети»

7. Требование к Участнику:

7.1. Обязательное наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел 3 п.20.2 (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. №624).

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
1.1	835	8	105	2	40	5
1.2	1392	8	174	2	40	5
1.3	1900	8	240	2	40	5
1.4.	1560	8	198	2	40	5
Итого	2 998,78	8	374,8	10	160	5

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	4	2-3	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках третьей группы по электробезопасности
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	
	Всего	5		

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	Автомобиль - самосвал	ед.	1
2	Бульдозер	ед.	1
3	Кран	ед.	1
4	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
5	Транспорт для доставки материалов	ед.	1
6	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 10 дней до начала производства работ.

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. (перечисляются передаваемые материалы)

9. Приемка объекта 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 фото-отчета о выполненных скрытых работах.

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.

Приложения:

1.1. *Ведомость дефектов и объемов работ № АВР-Т-2.3 на ремонт ВЛ-110 кВ «Новицкое-Тайфун». Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ;*

1.2. *Ведомость дефектов и объемов работ № АВР-Т 1.1.6 на ремонт ВЛ-35 кВ «К-Богосполь-Плавзавод». Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ;*

1.3. *Ведомость дефектов и объемов работ № 1.3.16 на ремонт ВЛ 110 кВ «К-Богосполь-Плавзавод». Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ.*

1.4. *Ведомость дефектов и объемов работ АВР-Т-1.1.4 на ремонт ВЛ-110 кВ «Горбуша-Плавзавод» Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ №.*

2.1. *Справка по выполнению физических объемов выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности на 1 л. в 1 экз.*

Главный инженер СП ШОЭС

Главный инженер СП ПСЭС

В.Н. Старовойтов

М.В. Чащин

«Утверждаю»
Главный инженер СП ПЮЭС

В.Н. Старовойтов

«___» 20__ г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Приморские электрические сети»

СП «Приморские южные электрические сети»

Объект ВЛ 110 кВ «Новицкое – Тайфун»

Инв. № PR0002921

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № АВР-Т 2.3

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ «Новицкое – Тайфун», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	При паводке река изменила русло, подмыты опоры №90, 128, 140	м³	260	Обваловка крупнообломочным скальным грунтом опор №90 (100м³), №128 (160м³)
2		м³	80	Обваловка опоры местным грунтом №140 (80м³)
3		1000 м2	0,17	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 3
4		100м³	0,085	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4
5		1000 м³	458	Отведение русла реки, (перемещение грунта бульдозером: оп. №90 - 160м³, оп. №128 - 208м³, оп. №140 - 90м³)
6		100м³	0,81	Устройство каменной наброски или призмы
7	В результате действия паводка на дороге образовались глубокие овраги	100м³	60,75	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4
8		1000м²	121,5	Восстановление дорог (35км)
Материалы:				
1	Скальный грунт крупнообломочный	т	390	
Транспортная схема				
1	База СП ПЮЭС – База ПРЭС	км	195	Проезд в одну сторону
2	База ПРЭС – ВЛ 110 кВ «Новицкое – Тайфун»	км	60	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Погрузо-разгрузочные работы	т	26,5	

Председатель комиссии: Начальник ПРЭС

Агафонов А.Н.

Члены комиссии: Главный инженер ПРЭС

Агеев Е.В.

Мастер 1 гр.

Пикула И.О.

«Утверждаю»
И.о. главного инженера СП ПСЭС


Е.П.Ковч
«___» _____ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Приморские электрические сети»

СП «Приморские Северные электрические сети»

Объект: ВЛ-110 кВ Богополь – Плавзавод инв. № PR0010372

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № АВР-Т 1.1.4

Комиссия в составе: начальника Дальнегорского РЭС, главного инженера Дальнегорского РЭС, мастера ДВУ Дальнегорского РЭС провела обследование ВЛ-110 кВ «К-Богополь-Плавзавод», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Сильный размыв дороги грунтовыми водами после прохождения тайфуна №№ 190-226 Требуется ремонт дороги на протяжении 6,2 км.	1000 м ³ грунта в плотном теле	2,79	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов: 2
2.	Просека завалена упавшими деревьями № 190-221. Требуется разбор завалов	100 хлыстов	1,14	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см
3.		100 хлыстов	0,36	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см
4.	В результате подмывов образовались деревья, угрожающие падением на провода, ветки деревьев приближаются к проводам на недопустимое расстояние.	шт.	295	Валка деревьев с разделкой древесины, пролеты пролеты №№ 190-193,201-215,219-226
5.		га	3,4	Расширение просеки пролеты №№ 190-193,201-215,219-226
6.		га	1	Расчистка просеки механизированная пролеты пролеты №№ 190-191,201-215,219-226
7.		га	0,3	Расчистка ручная пролеты пролеты №№ 190-191,201-215,219-226

8.	Промоины шириной до 1,5 м и глубиной до 2 м 190-226. Требуется устройство переездов через ручьи	1000 м³	0,052	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2
9.		1000 м²	0,034	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)
10.	Подмыты фундаменты опор № 210, 224.	1000 м3 грунта	0,312	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 3
11.		1000 м3 грунта	0,312	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3
12.		1000 м3 грунта	0,312	Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайн» с ковшом вместимостью: 1 м3, группа грунтов 3
Материалы:				
1.				
Транспортная схема				
1	База Дальнегогорского РЭС - ВЛ 110 кВ "К-Богополь-Плавзавод " (оп.190)	км	65	Проезд в одну сторону
2	Протяженность ремонтируемого участка	км	6,2	
1	Погрузка-разгрузка металлических, ж/б конструкций, арматуры, изоляторов, провода.	т	530,4	


Председатель
комиссии:

Начальник Дальнегогорского РЭС

 М.С.Морозов

Члены комис-
сии:

Гл. инженер Дальнегогорского РЭС

 А.М.Евмененко

Мастер Дальнегогорского РЭС

 А.Л.Домрачев

«Утверждаю»
И.о. главного инженера СП ПСЭС

Е.П.Ковех
« » 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Приморские электрические сети»

СП «Приморские Северные электрические сети»

Объект: ВЛ 35 кВ Горелое-Тайга-Краснореченск инв. № PR0010380

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № АВР-Т 1.2.1

Комиссия в составе: начальника Дальнегорского РЭС, главного инженера Дальнегорского РЭС, мастера ДВУ Дальнегорского РЭС провела обследование ВЛ 35 кВ «Горелое-Тайга-Краснореченск», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Сильный размыв дороги грунтовыми водами после прохождения тайфуна №№ 11-26, 29-37, 97-111, 117-123. Требуется ремонт дороги на протяжении 5,3 км.	1000 м ³	2,385	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов: 2
2	Просека завалена упавшими деревьями №№ 11-26, 29-37, 97-111, 117-123. Требуется разбор завалов	100 хлыстов	1,66	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см
3		100 хлыстов	0,36	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см
4	В результате подмывов образовались деревья, угрожающие падением на провода, ветки деревьев приближаются к проводам на недопустимое расстояние.	шт.	300	Валка деревьев с разделкой древесины, пролеты №№ 11-26, 29-37, 97-111, 117-123.
5		га	2,9	Расчистка просеки механизированная пролеты №№ 9-38
6		га	0,5	Расчистка ручная пролеты №№ 9-38, 107-111, 117-124
7		га	3,38	Расширение просеки №№ 1920, 22-38, 107-111, 117-124
8	Промоины шириной до 1,5 м и глубиной до 2 м №№	1000 м ³	0,042	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами

	11-26, 29-37, 97-111, 117-123. Требуется устройство переездов через ручьи			мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2
9		1000 м²	0,028	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)
10	Наклон опоры № 38	100 ям	0,05	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2
11		шт.	1	Выправка опор: ВЛ 35 кВ
Материалы:				
1.			.	
Транспортная схема				
1	База Дальнегогорского РЭС - ВЛ 35 кВ "Горелое-Тайга-Краснореченск " (оп.111)	км	12	Проезд в одну сторону
2	Протяженность ремонтируемого участка	км	5,3	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Погрузка-разгрузка металлических, ж/б конструкций, арматуры, изоляторов, провода.			
Примечание				
1	Опора № 38 – ПБ 110-15.			

Председатель
комиссии:

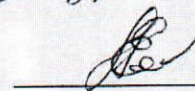
Начальник Дальнегогорского РЭС



М.С.Морозов

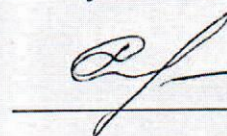
Члены комис-
сии:

Гл. инженер Дальнегогорского РЭС



А.М.Евмененко

Мастер Дальнегогорского РЭС



А.Л.Домрачев

«Утверждаю»
И.о. главного инженера СП ПСЭС

Е.П.Ковех
«» 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Приморские электрические сети»

СП «Приморские Северные электрические сети»

Объект: ВЛ-110 кВ Горбуша – Плавзавод инв. № PR0010364

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № АВР-Т 1.1.4

Комиссия в составе: начальника Дальнегорского РЭС, главного инженера Дальнегорского РЭС, мастера ДВУ Дальнегорского РЭС провела обследование ВЛ-110 кВ «Горбуша -Плавзавод», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Сильный размыв дороги грунтовыми водами после прохождения тайфуна №№ 53-58,72-77,92-110. Требуется ремонт дороги на протяжении 5,4 км.	1000 м3 грунта в плотном теле	2,43	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов: 2
2.	Просека завалена упавшими деревьями № 53-58,72-77,92-110. Требуется разбор завалов	100 хлыстов	1,14	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 30 см
3.		100 хлыстов	0,36	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см
4.	В результате подмывов образовались деревья, угрожающие падением на провода, ветки деревьев приближаются к проводам на недопустимое расстояние.	шт.	180	Валка деревьев с разделкой древесины, пролеты №№ 53-58,72-77,92-110
5.		га	1,84	Расширение просеки №№ 53-56,58-59,97-106
6.		га	1,7	Расчистка просеки механизированная пролеты №№ 55-56,58-59,99-106
7.		га	0,5	Расчистка ручная пролеты №№ 55-56,58-59,99-106

8.	Промоины шириной до 1,5 м и глубиной до 2 м №№ 53-58,72-77,92-110. Требуется устройство переездов через ручьи	1000 м³	0,038	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2
9.		1000 м²	0,026	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)
10.	Подмыты фундаменты опор № 58,124.	1000 м3 грунта	0,312	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 3
11.		1000 м3 грунта	0,312	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3
12.		1000 м3 грунта	0,312	Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайн» с ковшом вместимостью: 1 м3, группа грунтов 3
Материалы:				
1.				
Транспортная схема				
1	База Дальнегорского РЭС - ВЛ 110 кВ "Горбуша-Плавзавод " (оп.92)	км	40	Проезд в одну сторону
2	Протяженность ремонтного участка	км	5,4	
1	Погрузка-разгрузка металлических, ж/б конструкций, арматуры, изоляторов, провода.	т	530	

Председатель
комиссии:

Начальник Дальнегогорского РЭС

 М.С.Морозов

Члены комис-
сии:

Гл. инженер Дальнегогорского РЭС

 А.М.Евмененко

Мастер Дальнегогорского РЭС

 А.Л.Домрачев