

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

СОГЛАСОВАНО

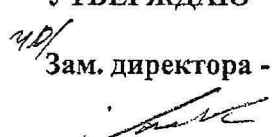
Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

 **Е.П. Тымчевский**

Начальник службы организации и
проведения ремонтов

 **А.В. Сазанский**

УТВЕРЖДАЮ

 **Зам. директора - главный инженер**

 **В.Ф. Ожегин**

«28» 09 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: «Чистка просеки, вырубка угрожающих деревьев СП ЦЭС»

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. № НВ009986, ВЛ-35 кВ Горький - Тепличный комбинат, 3,9 км.
680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Горького - ул. Промывочная. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 9 км.

Срок выполнения ремонтных работ: февраль-апрель 2019г.

1.2. Инв. № НВ009944, ВЛ-35 кВ ПС 110 кВ "Эмальзавод". 680022,
Хабаровский край, г.Хабаровск, Сигнальная ул. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 3 км.

Срок выполнения ремонтных работ: февраль-апрель 2019г.

1.3. Инв. № НВ009990, ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ - 3 отп. на ПС Стройдвор - ТЭЦ-3 (Электросетевой комплекс №4). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская - Федоровское шоссе. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 12 км.

Срок выполнения ремонтных работ: февраль-апрель 2019г.

1.4. Инв. № НВ009955, ВЛ-110 кВ ПС Южная - юж. М-н (Электросетевой комплекс № 2). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Суворова - ул. Малиновского. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 20 км.

Срок выполнения ремонтных работ: февраль-март 2019г.

1.5. Инв. № НВ009953, ВЛ-110 кВ ТЭЦ1 - АК, протяж. 6,8 км (Электросетевой комплекс № 1). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск,

ул.Световая-ул.Морозова Павла Леонтьевич. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 20 км.

Срок выполнения ремонтных работ: февраль-май 2019г.

1.6. Инв. № НВ009963, ВЛ-35 кВ БН - ХЭС, протяж. 4,3 км (Линия ВЛ-35 кВ "БН - ХЭС"). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Набережная - ул. Орджоникидзе. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 10 км.

Срок выполнения ремонтных работ: февраль-март 2019г.

1.7. Инв. № НВ009991, ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ 3, протяж 7,8 км (Электросетевой комплекс №6 110 кВ ЦЭС). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская - Федоровское шоссе. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 7 км.

Срок выполнения ремонтных работ: февраль-июль 2019г.

1.8. Инв. № НВ009998, ВЛ-110 кВ РЦ - Кировская, 29,7 км (Электросетевой комплекс №6). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская - Вронежское шоссе. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 9,5 км.

Срок выполнения ремонтных работ: июнь-август 2019г.

1.9. Инв. № НВ010005, ВЛ-110 кВ заход ПС 110/35 кВ "Сев. м-н", 4,6 (Электросетевой комплекс №6). 680054, Хабаровский край, г.Хабаровск, Трехгорная ул. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 7 км.

Срок выполнения ремонтных работ: сентябрь-декабрь 2019г.

1.10. Инв. № НВ010439, Трансформатор ТДНс-16000/35 П/С См 1Т ПС 35/6 кВ БН. 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, Кавказская ул., д.43. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 10 км.

Срок выполнения ремонтных работ: март 2019г.

1.11. Инв. № НВ010356, Строительная часть ПС "СВ". 680014, Хабаровский край, г.Хабаровск, Восточное ш., д.39а. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 5 км.

Срок выполнения ремонтных работ: март-июнь 2019г.

1.12. Инв. № НВ010359, Строительная часть ПС "Ак". 680001, Хабаровский край, г.Хабаровск, Артемовская ул., д.87а. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 20 км.

Срок выполнения ремонтных работ: март-июнь 2019г.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ-35 кВ Горький - Тепличный комбинат, 3,9 км – Чистка механизмами, ручная чистка, подрезка крон, установка знаков, плакатов.

2.2. ВЛ-35 кВ ПС 110 кВ "Эмальзавод" – Чистка механизмами, ручная чистка, подрезка крон, установка знаков, плакатов.

2.3. ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ - 3 отп. на ПС Стройдвор - ТЭЦ-3 – Чистка механизмами, ручная чистка, подрезка крон, вырубка деревьев.

2.4. ВЛ-110 кВ ПС Южная -юж. М-н – Чистка механизмами, ручная чистка, подрезка крон, вырубка деревьев.

2.5. ВЛ-110 кВ ТЭЦ1 - АК, протяж. 6,8 км – Чистка механизмами, ручная чистка, подрезка крон, вырубка деревьев.

2.6. ВЛ-35 кВ БН - ХЭС, протяж. 4,3 км – Подрезка крон, установка знаков, плакатов.

2.7. ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ 3, протяж 7,8 км – Вырубка деревьев.

2.8. ВЛ-110 кВ РЦ - Кировская, 29,7 км – Вырубка деревьев, подрезка крон деревьев, расчистка просеки вручную.

2.9. ВЛ-110 кВ заход ПС 110/35 кВ "Сев. м-н", 4,6 – Вырубка деревьев, расчистка просеки вручную.

2.10. Трансформатор ТДНс-16000/35 П/С См 1Т ПС 35/6 кВ БН – Вырубка деревьев.

2.11. Строительная часть ПС "СВ" – Вырубка деревьев.

2.12. Строительная часть ПС "Ак" – Вырубка деревьев.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 2-13.

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 и материалов, 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. Эскизы предупреждающих плакатов согласовать с заказчиком.

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 – февраль 2019 г.

Окончание работ – декабрь 2019 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
Итого	15494	8	1937	12	247	8

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	7	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	8		

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

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 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 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».

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. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на базу. Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».

9.8. Предупреждающий плакат – Опасность поражения электрическим током изготавливать из листового металла толщиной листа 1,6 мм и размером 300 x 300 мм.

Информационный знак – (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)") изготавливать из пластического материала толщиной не менее 5 мм и размером 420 x 220 мм.

На информационном знаке размещаются слова "Охранная зона линии электропередачи" (для воздушной линии с указанием диспетчерских наименований и нумерация опор), значения расстояний от места установки знака до границ охранной зоны, стрелки в направлении границ охранной зоны, номер телефона (телефонов) организации – владельца линии и кайма шириной 21 мм.

Информационный знак – Репера изготавливать из листового металла толщиной листа 1,6 мм и размером 150 x 150 мм.

Фон информационного знака – белый, кайма и символы – черные. Для ВЛ их установка осуществляется на стойках опор на высоте 2,5 - 3,0 м.

Перед изготовлением, информационные знаки и предупреждающие плакаты согласовать с Заказчиком.

10. 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 фотоотчета в электронном виде о выполненных работах.

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 3-х листах.
3. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 3-х листах.
4. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 3-х листах.
5. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 3-х листах.
6. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2-х листах.
7. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2-х листах.
8. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2-х листах.
9. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 3-х листах.
10. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2-х листах.
11. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 1-ом листе.
12. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 1-ом листе.
13. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 1-ом листе.

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

Д.О. Дмитриев

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
В.Ф.Ожегин
(подпись) (расшифровка подписи)
«14» 09 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. № НВ009986 ВЛ-35 кВ Горький - Тепличный комбинат, 3,9
КМ

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-35 кВ Горький - Тепличный комбинат (Т-26), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Ко-во	Наименование работ
1	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № портал-1,1-2,2-3,3-4,5-6,14-15,15-16,17-18,30-31,31-32,32-33,33-34 (редкая поросль).	га	1,188	Расчистка трассы от ДКР <i>механизированным способом</i> (шириной до 20м) в пролетах опор № портал-1(0,024га),1-2(0,11га),2-3(0,1га),3-4(0,08га),5-6(0,01га),14-15(0,11га),15-16(0,15га),17-18(0,01га), 30-31(0,12га),31-32(0,01га),32-33(0,02га),33-34(0,444га) (<i>редкой густоты</i>).
2	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 18-19,19-20,20-21,21-22,24-25,25-26,26-27,27-28,28-29, 34-35,37-38,38-39,40-41,41-42,44-45,45-46,47-4852-53,54-портал (редкой густоты).	га	0,779	Расчистка трассы от ДКР <i>вручную</i> (шириной до 20м) в пролетах опор № 18-19(0,01га),19-20(0,01га),20-21(0,045га),21-22(0,03га),24-25(0,01га),25-26(0,05га),26-27(0,11га),27-28(0,186га),28-29(0,03га), 34-35(0,12га),37-38(0,04га),38-39(0,04га), 44-45(0,02га),45-46(0,01га),47-48(0,012га),52-53(0,08га),54-портал(0,02га) (<i>редкой густоты</i>).
3	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 40-41,41-42 (деревья высотой более 8 метров)	шт	7	Подрезка крон деревьев высотой более 8м в пролетах опор № 40-41(1 вяз, 2 тополя, 1 сосна Ø до 25см), 41-42(3 вяза Ø до 10-25см). Вяз – 4шт Тополь – 2шт Сосна – 1шт.

4	Наличие ДКР (средней густоты) на банкетках промежуточных ж/б опор № 5,6,25,26,38 (средней густоты).	м²/га	80/ 0,008	Расчистка банкетов вручную от ДКР около промежуточных ж/б опор № 5,6,25,26,38 (средней густоты $S=4 \times 4$ м).
4	Наличие ДКР (средней густоты) на банкетках анкерных металлических опор № 27,29 (средней густоты).	м²/га	77/ 0,0077	Расчистка банкетов вручную от ДКР около анкерных металлических опор №27,29 (средней густоты $S=6 \times 6$ м).
5	Наличие ДКР (средней густоты) на банкетках анкерных ж/б опор № 1,2,3,54 (средней густоты).	м²/га	324/ 0,0324	Расчистка банкетов вручную от ДКР около анкерных ж/б опор № 1,2,3,54 (средней густоты $S=9 \times 9$ м).
6	Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла-пластика	шт	5	Восстановление постоянных знаков (Опасность поражения электрическим током) на металлической опоре №26,27,28,29,30.
7	Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла-пластика	шт	49	Восстановление постоянных знаков (Опасность поражения электрическим током) на ж/б опоре № 1-25,31-54.
8	Нечитаемые знаки, выгорание краски.	опора	2	Восстановление постоянных знаков на ж/б опоре № 1,54 (репера)
10	Нечитаемые знаки	опора	5	Установка предупреждающих плакатов ((Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)", "Диспетчерское наименование линии, № опоры") на металлической опоре №26,27,28,29,30.
11	Нечитаемые знаки	опора	49	Установка предупреждающих плакатов ((Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)", "Диспетчерское наименование линии, № опоры") на ж/б опоре № 1-25,31-54.



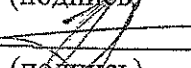
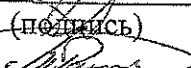
Материалы

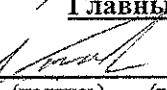
13	Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла-пластика 300мм х 300мм	шт	54	
14	Знак Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)", "Диспетчерское наименование линии, № опоры" на пластине из металла-пластика размером 420х220	шт	54	
15	Знак Репера фазировки проводов (А, В, С) на пластине из металла-пластика размером 150х150	Компл.	2	Комплект из 3-х знаков (ЖЗК)
16	Шурупы-саморезы 4,2х16мм	шт	20	
17	Шурупы-саморезы L= 8мм	шт	306	
18	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной	м	176	30+30+25+20=105см периметр опоры + 10см на замок × 47опор

	50 м из нержавеющей стали (СИП)			(по 3 ленты на опору), 2 опоры по 6 лент
19	Бугель НВ20	шт	153	
Транспортная схема				
20	База СП ЦЭС (ул. Промышленная 13) – Пст Горький	км	9	

Примечание:

Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезки крон деревьев, разделки древесины, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Председатель комиссии:	<u>Гл. инженер СП ЦЭС</u>		<u>Дмитриев Д.О.</u>
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
Члены комиссии:	<u>Начальник СЛ</u>		<u>Гуляев С.В.</u>
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
	<u>Гл. специалист СЛ</u>		<u>Басильченко О.Л.</u>
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
	<u>Мастер СЛ</u>		<u>Рабзин М.С.</u>
	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
 (подпись)
В.Ф.Ожегин (расшифровка подписи)
«16» 04 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. № НВ009944 ВЛ-35 кВ ПС 110 кВ "Эмальзавод"

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-35кВ РЦ – Эмальзавод №1,2 (Т-28/Т-29), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Расстояние ДКР до токо- ведущих частей менее допустимого в пролете опор №	га	0,81	Расчистка просеки от ДКР в механизированным способом в пролете опор № 4-5(0,44га),5-6(0,04га),6-7(0,21га),7-8(0,12га)(редкой густоты).
2.		га	0,44	Расчистка просеки от ДКР вручную в пролете опор № 1-2(0,04га), 2-3(0,3га), 3-4(0,1га), (средней густоты).
3.		шт	174	Подрезка крон деревьев лиственных пород в пролётах опор №9-10(20осин, 20 вязов), 11-12(10 тополей, 5 ив), 12-13(30 вязов, 30 осин), 13-14(20 вязов), 14-15(1 вяз), 15-16(12 вязов), 16-17(9 вязов), 17-18(5 тополей), 18-19(2 тополя), 20-21(10 вязов). - осина 50шт - вяз 102шт - тополь 17шт - ива 5шт
4.		м²/ шт	36/ 1	Расчистка банкеток от ДКР вручную промежуточных свободно стоящих ж/б опор № 10 (средней густоты)

				$S=6 \times 6 \text{ м}$).
5.		м ² / шт	384/ 6	Расчистка банкетов от ДКР вручную анкерных металличе- ских опор № 3,5,7,12,15,22 (средней густоты $S=8 \times 8 \text{ м}$).
6.		м ² / шт	72/ 1	Расчистка банкетов от ДКР вручную portalной ж/б опоры опор № 6 (средней гу- стоты $S=6 \times 6 \times 2 \text{ м}$).
7.	Знак опасность пораже- ния электрическим то- ком на пластине из ме- талла-пластика	шт	46	Восстановление постоянных знаков (Опасность поражения электрическим током) с двух противоположных сторон опоры на металлической опо- ре №1-23.
8.	Нечитаемые знаки, вы- горание краски.	опора	2	Восстановление постоянных знаков на металлической опоре № 1, 23 (репера)
9.	Нечитаемые знаки, вы- горание краски.	опора/ знаки (шт)	23/ 46	Установка предупреждаю- щих плакатов ((Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)", "Диспетчерское наименование линии, № опоры") на металлической опоре № 1-23.
Материалы:				
10.	Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла- пластика размером 300х300	шт	46	с двух противоположных сторон опоры
11.	Знак ((Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)", "Диспетчерское наимено- вание линии, № опоры") на пластине из металла- пластика размером 420х220	шт	46	По 23 шт на каждую ВЛ
12.	Знак Репера фазировки проводов (А, В, С) на пла- стине из металла-пластика размером 150х150	Компл.	2	Комплект из 3-х знаков (ЖЗК)
13.	Шурупы-саморезы 4,2х16мм	шт	196	По 2 шт на знак
Транспортная схема				
14.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	3	

15.	Вывоз порубочных остатков	км	10,8	
Погрузо-разгрузочные работы				
16.	Порубочные остатки	т	18,25	

Примечание:

Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезки крон деревьев, разделки древесины, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник ПТС ЦЭС

Сульженко М.И.

Начальник Службы Линий

Гуляев С.В.

Главный специалист Службы
Линий

Васильченко О.И.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС

(подпись) (расшифровка подписи)
В.Ф.Ожегин

«14» 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв.№ НВ009990 ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ - 3 отп. на ПС Стройдвор -
ТЭЦ-3

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-ГВФ (С-45)», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол- во	Наименование работ
1.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № портал-А1,3-4, 8-9,10-11-12-13-14-15,17-18,18-19,19-20,20-21,21-22,22-23,26-27,27-28,28-29,29-30 (средняя длина прол.=220м, сущ. ширина просеки =25м).	га	6,77	Расчистка просеки от ДКР механизированным способом с перемещением до 20 м пролете опор №: 1-2(0,2прол.-0,028га),2-3(0,2прол.-0,06га), 3-4(0,1 прол.-0,037га),4-5(0,2прол.-0,072га),5-6(0,2прол.-0,075га),8-9 (0,1 прол.-0,031га), 10-11-12-13-14-15(1,775га),15-16(0,2 прол.-0,08га),17-18 (0,425га), 18-19 (0,487га), 19-20(0,9прол.-0,45га),20-21(0,56га),21-22(0,7 прол.-0,28га),22-23(0,4 прол.-0,2га), 26-27,27-28,28-29(1,325га),29-30 (0,6 пролёта-0,325га) (средней густоты).
2.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 23-24, 24-25, 25-26, (средняя длина прол.=220м, сущ. ширина просеки =25м).	га	0,001	Расчистка просеки от ДКР вручную в пролете опор № 23-24 (3 куста ивы), 24-25 (1 куст), 25-26(0,1 прол.) (редкой густоты)

3.	Наличие ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 10,18,21,26,27.	м2/ га	500/ 0,05	Расчистка банкеток <i>вручную</i> (по 100м ²) от ДКР около анкерных металлических опор № 10,18,21,26,27 (средней густоты).
4.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 30-31.	шт	3	Подрезка крон деревьев (до размеров: 4м от уровня поверхности земли) в пролете опор № 2 берёзы и 1 ель Ø 15-20см и L ~ 17м.
5.	Древесно-кустарниковая поросль выше нормы в пролетах опор № 26-27, 27-28, 28-29, 29-30 (поросль средняя) (расширение по 7м с обеих сторон ВЛ).	га	0,68	Расчистка просеки механизированным способом от ДКР в пролете опор № 26-27(справа 150м×7м + слева 60×7м=0,14га), 27-28(справа 200м×7м + слева 160м×7м=0,25га), 28-29(справа 160м×7м + слева 130м×7м=0,203га), 29-30(слева 125м×7м=0,0875га) (средней густоты) (расширение).
6.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 26-27,27-28,28-29,29-30,30-31 (вырубка угрожающих).	дерево	172	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 300 м ср. диаметр 30 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 26-27 (Слева 7 дубов Ø 25-30см и L ~ 27-30м и справа ~ 27 осин Ø 25-30см и L ~ 22-27м), 27-28 (Справа 2 осины Ø 25-30см и L ~ 25м), 28-29 (по 30 осин Ø 25-35см и L~20-27м с обеих сторон, 10 берёз и 10 ильмаков справа), 29-30 (Слева 50 осин Ø 15-25см и L ~ 20м),30-31(Слева 1 берёза и 5 осин Ø 20-30см и L ~ 25м. - осина 144 шт - дуб 7 шт - берёза 11 шт - ильм 10 шт
7.		дерево	172	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 25 см. в пролетах опор № 26-27,27-28,28-29,29-30,30-31
8.	Отсутствие технологического проезда к трассе ВЛ в зимний период	1000 м3	11,2	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 – 5600 м)
Материалы:				
Транспортная схема				
16.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	12	
17.	Вывоз порубочных остатков	км	10	
Погрузо-разгрузочные работы				
18.	Порубочные остатки.	т		

Примечания: Подрядная организация собственными силами производит вывоз всех выпиленных деревьев и порубочных остатков от расчистки или оставляет порубочные остатки в измельченном виде (методом мульчирования) по площади места рубки согласно правил пожарной безопасности в лесах. При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Гуляев С.В.

Зам. начальника Службы
Линий

Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

Главный инженер ХЭС

(подпись)

Ожегин В.Ф.

(расшифровка подписи)

2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв. № НВ009955 ВЛ-110 кВ ПС Южная -юж. М-н (Электросете-
товой комплекс № 2)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ Южная-ЮМР с отпайками №1,2 (С-11/С-12), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Наличие ДКР на банкетках промежуточных металлических опор № 10,11,12,19 (средней густоты S=6×6м)	га	0,0144	Расчистка механизированным способом ДКР на банкетках - промежуточных металлических опор № 10,11,12,19(средней густоты).
2.	Наличие ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 1,2,3,4,5,9,16,17,20,25,26,28,30 (средней густоты S=9×9м).	га	0,1053	Расчистка механизированным способом ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 1,2,3,4,5,9,16,17,20,25,26,28,30 (средней густоты).
3.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (по магистрали) в пролетах опор № 1-2,2-3,3-4,4-5,5-6,7-8,8-9,9-10,10-11,11-12,12-13,14-15,15-16,16-17,17-18,18-19,19-20,20-21,21-22,23-24,24-25,25-26,26-27 (средней густоты).	га	8,25	Чистка просеки механизированным способом в пролетах опор № 1-2(0,7га),2-3(0,1га),3-4(0,28га),4-5(0,52га),5-6(0,25га),7-8(0,06га),8-9(0,08га),9-10(0,45га),10-11(0,46га),11-12(0,25га),12-13(0,3га),14-15(0,4га),15-16(0,38га),16-17(0,29га),17-18(0,36га),18-19(0,48га),19-20(0,51га), 20-21(0,53га),21-22(0,75га), 23-24(0,53га),24-25(0,25га),25-26(0,06га),26-27(0,26га) (средней густоты).

4.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (по магистрали) в пролетах опор № 6-7, 22-23 (редкой густоты).	га	0,69	Чистка просеки механизированным способом в пролетах опор № 6-7(0,39га),22-23(0,3га) (редкой густоты).
5.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (по магистрали) в пролетах опор № 29-30 (средней густоты).	га	0,6	Чистка просеки вручную в пролетах опор № 29-30 (средней густоты).
6.	Наличие угрожающих деревьев по магистрали в пролетах опор № 3-4, 4-5, 29-30 ,падение которых повлечет за собой отключение и повреждение ВЛ.	шт	49	Вырубка угрожающих деревьев в пролетах опор № 3-4(4 берёзы), 4-5(40 осин), 29-30(5 тополей). - берёза 4шт - осина 40шт - тополь 5шт
7.	Отсутствие технологического проезда к трассе ВЛ в зимний период	1000 м3	10,6	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 – 5300 м)

Материалы:

Транспортная схема

10.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	20	
-----	---	----	----	--

Погрузо-разгрузочные работы

Примечания: Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега. Подрядная организация собственными силами производит вывоз всех выпиленных деревьев и порубочных остатков, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Председатель комиссии:

Главный инженер СП ЦЭС
(должность)

(подпись)

Дмитриев Д.О.
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник сл. Линий
(должность)

(подпись)

Гуляев С.В.
(расшифровка подписи)

Специалист сл. Линий
(должность)

(подпись)

Васильченко О.Л.
(расшифровка подписи)

Мастер сл. Линий
(должность)

(подпись)

Рабзин М.С.
(расшифровка подписи)

Приложение № 6 к техническому заданию
по закупке № _____ лот _____

Приложение № 1-6/9
К Приказу «Об учетной политике»
АО «ДРСК»

«Утверждаю»

4.01
Главный инженер ХЭС
(подпись) (расшифровка подписи)
Ожегин В.Ф.
« 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв. № НВ009953 ВЛ-110 кВ ТЭЦ1 - АК, протяж. 6,8 км
(Электросетевой комплекс № 1)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ Южная-ЮМР с отпайками №1,2 (С-11/С-12), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (по отпайке на п/с «Бройлерная2») в пролетах опор № 18-1,1-2,2-3,3-4,4-5,5-6,6-7,8-9,9-10,10-11,11-12,13-14,14-15,15-16,18-19,22-23,23-24,24-25,25-26,48-49 (средней густоты).	га	3,77	Расчистка поросли механизированным способом в пролетах опор № 18-1(0,2га),1-2(0,2га),2-3(0,01га),3-4(0,08га),4-5(0,1га),5-6(0,08га),6-7(0,11га),8-9(0,29га),9-10(0,29га),10-11(0,3га),11-12(0,32га),13-14(0,2га),14-15(0,16га),15-16(0,2га),18-19(0,3га),22-23(0,3га),23-24(0,2га),24-25(0,1га),25-26(0,03га),48-49(0,3га) (средней густоты).
2	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (по отпайке на п/с «Бройлерная2») в пролетах опор № 16-17,17-18,19-20,20-21,37-38,38-39,45-46,46-47,47-48 (редкой густоты).	га	2,27	Расчистка поросли механизированным способом в пролетах опор № 16-17(0,2га),17-18(0,2га),19-20(0,25га),20-21(0,3га),37-38(0,23га),38-39(0,24га),45-46(0,2га),46-47(0,35га),47-48(0,3га) (редкой густоты).
3	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого по отпайке на п/с «Бройлерная2» в пролетах опор № 21-22,39-	га	0,38	Расчистка поросли вручную способом в пролетах опор № 21-22(0,1га),39-40(0,03га),40-41(0,1га),41-42(0,04га),42-43(0,04га),43-44(0,05га),44-

	40,40-41,41-42,42-43,43-44,44-45 (средней густоты).			45(0,02га) (средней густоты).
4	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого по отпайке на п/с «Бройлерная2» в пролетах опор № 33-34	шт	4	Подрезка крон деревьев до габаритов не менее 6м до провода в пролетах опор № 33-34 (3 груши, 1 липа).
5	Наличие заниженного размера фактической ширины просеки и приближение крон деревьев на недопустимое расстояние к токоведущим частям ВЛ в пролётах опор № 18-1,1-2,2-3,3-4,5-6,6-7,7-8,8-9,9-10,10-11,11-12,12-13,13-14,14-15,15-16,21-22,22-23,23-24,46-47,47-48,48-49 (средней густоты).	шт	1621	<p>Вырубка деревьев для доведения ширины просеки до границ охранных зон ВЛ в пролётах опор № 18-1(по 20 берёз + по 15 осин с обеих сторон Ø 20-30см и L=27м),1-2(по 25 осин с обеих сторон Ø 20-30см и L=27м),2-3(по 13 берёз + по 30 осин с обеих сторон Ø 20-30см и L=27м),3-4(справа 20 осин Ø 20-30см и L=27м),5-6(справа 15 осин и слева 30 осин Ø 20-30см и L=20-27м),6-7(по 25 берёз + по 25 осин с обеих сторон Ø 20-30см и L=27м),7-8(справа 18 осин и слева 12 осин Ø 20-30см и L=25м),8-9(по 35 берёз + по 35 осин с обеих сторон Ø 20-30см и L=20-27м),9-10(по 35 берёз + по 35 осин с обеих сторон Ø 20-30см и L=20-27м),10-11(по 35 берёз + по 35 осин с обеих сторон Ø 20-30см и L=20-27м),11-12(по 35 берёз + по 40 осин с обеих сторон Ø 20-30см и L=20-27м),12-13(слева 30 берёз + 30 осин Ø 20-30см и L=20-27м),13-14(слева 25 берёз + 15 осин и справа 65 осин Ø 20-30см и L=20-27м),14-15(слева 25 берёз + 25 осин и справа 150 осин Ø 20-30см и L=20-27м),15-16(справа 15 осин и 25 берёз Ø 20-30см и L=20-27м),21-22(справа 30 осин и 30 берёз Ø 20-30см и L=20-27м),22-23(по 15 берёз с обеих сторон Ø 20-30см),23-24(по 10 берёз Ø 20-30см с обеих сторон),46-47(слева 15 дубов + 15 осин Ø 20-30см и L=20-27м),47-48(слева 30 дубов + 20 берёз Ø 20-30см и L=20-27м),48-49 слева 35 дубов + 20 берёз Ø 20-30см и L=20-27м) .</p> <p>- 920 шт - осина - 621 шт - берёза - 80 шт - дуб</p>
6		шт	1621	Разделка древесины полученной от валки леса и укладка в штабеля (с отделением минполосой не менее 1,4м) средний диаметр стволов: 20-

				30 см. в пролетах опор № 18-1,1-2,2-3,3-4,5-6,6-7,7-8,8-9,9-10,10-11,11-12,12-13,13-14,14-15,15-16,21-22,22-23,23-24,46-47,47-48,48-49.
11	Наличие ДКР на банкетках промежуточных металлических опор № 1,2,7,46,48 (средней густоты S=6×6м)	га	0,018	Расчистка механизированным способом ДКР на банкетках промежуточных металлических опор № 1,2,7,46,48 (средней густоты).
12	Наличие ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 3,6,18,22,25,42,45,49 (средней густоты S=9×9м).	га	0,0648	Расчистка механизированным способом ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 3,6,18,22,25,42,45,49 (средней густоты).
13	Глубина снежного покрова выше 0,5 м	1000 м³	0,2	Уборка снега со строительных площадок и дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м
Материалы:				
Транспортная схема				
14	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	20	

Примечания: Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега. Подрядная организация собственными силами производит вывоз всех выпиленных деревьев и порубочных остатков, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Председатель комиссии:

Главный инженер СП ЦЭС
(должность)

(подпись)

Дмитриев Д.О.
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник сл. Линий
(должность)

(подпись)

Гуляев С.В.
(расшифровка подписи)

Специалист сл. Линий
(должность)

(подпись)

Васильченко О.Л.
(расшифровка подписи)

Мастер сл. Линий
(должность)

(подпись)

Рабзин М.С.
(расшифровка подписи)

«Утверждаю»
и.о. **Главный инженер ХЭС**
(подпись) **В.Ф.Ожегин** *(должность)*
(расшифровка подписи) **В.Ф.Ожегин**
«*28*» *09* 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв. №НВ009998 ВЛ-110 кВ РЦ - Кировская, 29,7 км (Электросетевой комплекс №6)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-РЦ№1/№2 (С-17/С-18) отпайка на ПС КПУ», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Наличие заниженного размера фактической ширины просеки и приближение крон деревьев на недопустимое расстояние к токоведущим частям ВЛ в пролётах опор № 12-1,1-2,2-3,7-8,8-9,9-11,11-12,12-13,13-14,14-15,18-19,19-20.	шт/га	1028/2,94	Вырубка деревьев для доведения ширины просеки до границ охранных зон ВЛ в пролётах опор № 12-1(справа на 10м – подлесок и слева на 10м – 45шт),1-2(справа на 10м – 55шт и слева на 10м – 60шт),2-3(справа на 10м – 50шт и слева на 10м – 60шт),7-8(слева на 10м – 80шт),8-9(слева на 10м – 80шт),9-11(справа на 10м – 215шт и слева на 10м – 150шт),11-12(справа на 10м – 75шт и слева на 10м – 75шт),12-13(справа на 10м – 10шт),18-19(справа на 5м – 28шт и слева на 5м – 28шт),19-20(слева на 10м – 17шт).

				- ива 18 шт - дуб 217 шт - осина 475 шт - черёмуха 18 шт - берёза 225 шт - вяз 75 шт.
2.		шт	1028	Разделка древесины полученной от валки леса и укладка в штабеля (с отделением минполосой не менее 1,4м) средний диаметр стволов: 20-30 см. в пролетах опор № 12-1,1-2,2-3,7-8,8-9,9-11,11-12,18-19,19-20
3.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 13-14.	шт	24	Подрезка крон деревьев до уровня 4м (24шт тополя) в пролете опор № 13-14.
4.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 14-15	га	0,064	Расчистка просеки от ДКР вручную в пролёте опор № 14-15 (<i>редкой густоты</i>).
Транспортная схема				
5.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13) до места производства работ	км	9,5	

Примечания: Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезки крон деревьев, разделки древесины, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Гуляев С.В.

Специалист Службы Линий

Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(подпись) В.Ф.Ожегин (расшифровка подписи)
«28» 09 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв. №НВ010005 ВЛ-110 кВ заход ПС 110/35 кВ "Сев. м-н", 4,6
(Электросетевой комплекс №6)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-РЦН№1/№2 (С-17/С-18) отпайка на ПС СМР», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Наличие заниженного размера фактической ширины просеки и приближение крон деревьев на недопустимое расстояние к токоведущим частям ВЛ в пролётах опор № 1-2,2-3,7-8,8-9,9-11,11-12,12-13,14-15,18-19,21-23,26-27	шт/га	854/ 2,44	Вырубка деревьев для доведения ширины просеки до границ охранных зон ВЛ в пролётах опор № 1-2 (справа на 10м – 90шт и слева на 10м – 90шт),2-3 (справа на 10м – 15шт и слева на 10м – 75шт),7-8 (справа на 5м – 13шт и слева на 6м – 60шт),8-9(справа на 6м – 41шт и слева на 6м – 76шт),9-11(справа на 5м – 48шт и слева на 5м – 45шт),11-12 (слева на 5м – 24шт),12-13 (справа на 5м – подлесок),14-15(справа на 5м – подлесок),18-19(справа на 10м – подлесок и слева на 5м – подлесок),21-23(справа на 10м – 115шт и слева на 10м – 152шт),26-27(слева на 5м – 10шт). - ива 15 шт - дуб 320 шт - осина 311 шт

				- ясень 90 шт - берёза 118 шт.
2.		шт	854	Разделка древесины полученной от валки леса и укладка в штабеля (с отделением минполосой не менее 1,4м) средний диаметр стволов: 20-30 см. в пролетах опор № 1-2,2-3,7-8,8-9,9-11,11-12,12-13,14-15,18-19,21-23,26-27.
3.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 21-22	га	0,08	Расчистка просеки от ДКР вручную в пролёте опор № 21-22 (редкой густоты).
4.	Дополнительные работы	1000 м3	6,4	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м
Транспортная схема				
5.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	7	

Примечания: Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезки крон деревьев, разделки древесины, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий




Гуляев С.В.

Специалист Службы Линий

Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(подпись)  (расшифровка подписи) **В.Ф.Ожегин**
«»  2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв. №НВ009991 ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ 3, протяж 7,8 км (Электросетевой комплекс №6 110 КВ ЦЭС)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-РЦ№1/№2 с отпайками (С-17/С-18)», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единиц а измере ния	Количе ство	Наименование работ
1.	Наличие заниженного размера фактической ширины просеки и приближение крон деревьев на недопустимое расстояние к токоведущим частям ВЛ в пролётах опор № 9-10,10-11,11-12,12-13,13-14,14-15,15-16,17-18,18-22,22-23,23-25,25-26,26-28,28-30,30-33,33-34,34-35,37-39,39-43,43-44,46-47,48-49,49-50	шт/ га	5899/ 16,854	Вырубка деревьев для доведения ширины просеки до границ охранных зон ВЛ в пролётах опор № 9-10 (справа на 10м – 14шт), 10-11(справа на 10м – 92шт и слева на 10м– 70шт),11-12(справа на 10м – 63шт и слева на 10м– 49шт),12-13(справа на 10м– 95шт и слева на 10м–64шт),13-14(справа на 10м – 98шт),14-15(справа на 13м – 158шт),15-16(справа на 13м – 92шт),17-18(слева на 10м– 18шт),18-22(справа на 10м – 425шт и слева на 10м– 484шт),22-23(справа на 10м – 60шт и слева на

				<p>10м– 60шт),23-25(справа на 10м – 165шт и слева на 10м– 195шт),25-26(справа на 5м – 70шт и слева на 10м– 70шт),26-28(справа на 10м – 210шт и слева на 10м– 210шт),28-30(справа на 8м – 187шт и слева на 10м– 260шт),30-33(справа на 10м – 420шт и слева на 10м– 420шт),33-34(справа на 10м – 160шт и слева на 10м– 120шт),34-35(справа на 10м – 160шт и слева на 10м– 190шт),37-39(справа на 10м – 63шт и слева на 10м– 22шт),39-43(справа на 10м – 410шт и слева на 10м– 460шт),43-44(справа на 10м – 80шт и слева на 10м– 80шт),46-47(справа на 10м – 30шт и слева на 10м– 15шт),48-49(справа на 10м – 12шт и слева на 10м– 12шт),49-50(справа на 10м – 18шт и слева на 10м– 18шт).</p> <p>- ива 20 шт - дуб 410 шт - ольха 92 шт - осина 2680 шт - ясень 1610 шт - берёза 1087 шт.</p>
2.		шт	5899	<p>Разделка древесины полученной от валки леса и укладка в штабеля (с отделением минполосой не менее 1,4м) средний диаметр стволов: 20-30 см. в пролетах опор № 9-10,10-11,11-12,12-13,13-14,14-15,15-16,17-18,18-22,22-23,23-25,25-26,26-28,28-30,30-33,33-34,34-35,37-39,39-43,43-44,46-47,48-49,49-50.</p>
3.	Дополнительные работы	1000 м3	12,8	Уборка снега с дорог: бульдозерами с

				перемещениями на расстояние до 20 м
Материалы:				
Транспортная схема				
4.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	6,5	

Примечания: Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезки крон деревьев, разделки древесины, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Главный инженер СП «ЦЭС»

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Специалист Службы Линий

Мастер Службы Линий

Дмитриев Д.О.

Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)
В.Ф.Ожегин
(подпись) (расшифровка подписи)
«28» 09 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ009963 ВЛ-35 кВ БН - ХЭС, протяж. 4,3 км (Линия ВЛ-35
КВ "БН - ХЭС")

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35кВ БН-ХЭС (Т-7) и ВЛ 35 кВ БН-ХЭС (Т-8), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядным способом

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Угрожающие деревья в пролетах опор №№ 1-31	шт	580	Обрезка крон деревьев под естественный вид: с автогидроподъемника пролетах опор № 1-31 вяз, ясень, тополь, черёмуха
2.	Нечитаемые знаки, выгорание краски.	опора	4	Восстановление постоянных знаков на металлической опоре (репера) №1,31,19,1(отпаечная)
3.	Нечитаемые знаки	опора	32	Установка предупреждающих плакатов на металлической опоре ((Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)") (Опасность поражения электрическим током))

Материалы:				
4.	Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металлопластика 300x300	шт	64	
5.	Знак (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ), диспетчерское наименование ВЛ») на пластине из металлопластика 420x220	шт	64	
6.	Знак Репера фазировки проводов (А, В, С) на пластине из металлопластика размером 150x150	шт	24	
7.	Шурупы-саморезы 4,2x30 мм	шт	304	
Транспортная схема				
8.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ Пст ХЭС	км	10	
Погрузо-разгрузочные работы				
9.	Погрузка и разгрузка порубочных остатков	т	41	

Примечания: Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезки крон деревьев, разделки древесины, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Председатель комиссии: Гл. инженер СП ЦЭС _____ Дмитриев Д.О.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник СЛ _____ Гуляев С.В.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

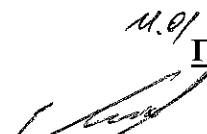
Зам.нач. СЛ _____ Васильченко О.Л.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Мастер СЛ _____ Рабзин М.С.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Приложение 11 к техническому заданию
по закупке № _____ лот _____

Приложение № 1-6/9
К Приказу «Об учетной политике
АО «ДРСК»

«Утверждаю»

И.О.
 Главный инженер ХЭС
(подпись) (должность)
Ожегин В.Ф.
(расшифровка подписи)
28 09 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Городской РЭС
Объект: Инв. № НВ010359, Строительная часть ПС "Ак"

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование территории ПС 110/35/6 АК₂ вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по вырубке ДКР подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Деревья угрожающие падением на оборудование ПС	шт	28	Вырубка деревьев
Погрузо-разгрузочные работы				
2.	Погрузка и разгрузка порубочных остатков	т	77,1	

Примечания: Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкеток, подрезки крон деревьев, разделки древесины, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Председатель комиссии: Главный инженер СП ЦЭС _____ Дмитриев Д. О.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник ГРЭС _____ Журавлев Г.Ю.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Главный Инженер _____ Тригуб В.П.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Приложение 12 к техническому заданию
по закупке № _____ лот _____

Приложение № 1-6/9
К Приказу «Об учетной политике»
АО «ДРСК»

«Утверждаю»

4.9/ Главный инженер ХЭС
(должность)
Ожегин В.Ф. 13.2
(подпись) (расшифровка подписи)
«28» 09 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Городской РЭС
Объект: НВ010439 Трансформатор ТДНс-16000/35 П/С См 1Т ПС 35/6 кВ
БН

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование территории ПС 35 кВ БН, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по вырубке ДКР подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Деревья угрожающие падением на оборудование ПС	шт	1	Вырубка и разделка деревьев
Погрузо-разгрузочные работы				
2.	Погрузка и разгрузка порубочных остатков	т	2,8	

Примечания: Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезки крон деревьев, разделки древесины, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Председатель комиссии: Главный инженер СП ЦЭС _____ Дмитриев Д. О.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник ГРЭС _____ Журавлев Г.Ю.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Главный Инженер _____ Тригуб В.П.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

«Утверждаю»

4.01 Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«10» 09 2018 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Городской РЭС
Объект: Строительная часть ПС "СВ", Инв. № НВ010356

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование территории ПС 35 кВ СВ, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по вырубке ДКР подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Деревья угрожающие падением	шт	10	Вырубка и разделка деревьев
2.	на оборудование ПС	шт	4	Корчевка пней
Погрузо-разгрузочные работы				
3.	Погрузка и разгрузка порубочных остатков	т	28	

Примечания: Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезки крон деревьев, разделки древесины, либо проводит измельчение порубочных остатков в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах». При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Председатель комиссии: Главный инженер СП ЦЭС

(должность)

(подпись)

Дмитриев Д. О.

(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник ГРЭС

(должность)

(подпись)

Журавлев Г.Ю.

(расшифровка подписи)

Главный Инженер

(должность)

(подпись)

Тригуб В.П.

(расшифровка подписи)