



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.

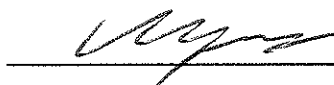
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258

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

 А.В.Сазанский

Директор СП

«Центральные электрические сети»

 Д.А.Федоров

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

 В.Ф. Ожегин

«25» 09 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: «Чистка просеки ВЛ 35-110 кВ»

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. № НВ009930 ВЛ-110 кВ от ПС "СМР" до ПС "КАФ" (Электросетевой комплекс № 6). 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, ул. Трехгорная - ул. Моховая. Расстояние от базы ЦЭС до места производства (ВЛ-110кВ СМР-КАФ (С-21,С-22)) – 8 км.

1.2. Инв. № Договор аренды № 402 /ХЭС от 01.01.2014 г. Хабаровский край, Хабаровский и Нанайский районы. Расстояние от базы ЦЭС до места производства (ВЛ 35 кВ Елабуга –Маяк (Т-58)) работ – 90 км.

1.3. Инв. №НВ009951 ВЛ-110 кВ ТЭЦ1 - РЦ, протяж 17,2 км (Электросетевой комплекс № 3). 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, ул. Световая - ул. Краснодарская. Расстояние от базы ЦЭС до места производства (ТЭЦ-1 – РЦ (С-7, С-8)) – 15 км.

1.4. Инв. №НВ009962 ВЛ-35 кВ ТЭЦ 1 - БН с отп.на Судоверфь, 8,3 км (Электросетевой комплекс № 14). 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, ул. Световая - ул. Набережная. Расстояние от базы ЦЭС до места производства (ХТЭЦ1-БН (Т-3,Т-4)) – 15 км.

1.5. Инв. №НВ009964 ВЛ-35 кВ Ц - ХЭС. 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, ул. Лермонтова - ул. Орджоникидзе. Расстояние от базы ЦЭС до места производства ((ВЛ-35кВ Ц-ХЭС (Т-9) и ВЛ-35 кВ Ц-ХЭС (Т-10))– 10км.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ-110кВ СМР-КАФ (С-21,С-22) – Механизированная расчистка, ручная расчистка, обрезка крон деревьев, вырубка угрожающих деревьев.

2.2. ВЛ 35 кВ Елабуга –Маяк (Т-58) – Механизированная расчистка, ручная расчистка, вырубка угрожающих деревьев.

2.3 ВЛ 110 кВ ТЭЦ-1 – РЦ (С-7, С-8) Обрезка крон деревьев.

2.4 ВЛ 35 кВ ХТЭЦ1-БН (Т-3, Т-4) Обрезка крон деревьев, ручная расчистка.

2.5. ВЛ 35кВ Ц-ХЭС (Т-9, Т-10) Обрезка крон деревьев.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 1,2,3,4,5.

3. Дополнительные условия:

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

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

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

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 2018 г.

Окончание работ – декабрь 2018 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

7. Квалификация и обеспеченность ресурсами(оценочные критерии):

7.1. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в Справке о кадровых ресурсах). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ПИБ 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. | 420 | 8 | 52 | 11 | 211 | 1 |
| 2. | 8649 | 8 | 1081 | 11 | 211 | 5 |
| 3. | 1279 | 8 | 160 | 11 | 211 | 1 |
| 4. | 822 | 8 | 103 | 11 | 211 | 1 |
| 5. | 477 | 8 | 60 | 11 | 211 | 1 |
| Итого | 11647 | | 1456 | 11 | 211 | 7 |

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 | 3-4 | Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках третьей - четвертой 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 3.

| № п/п | Наименование МТР | Ед. измерения | Кол-во, не менее |
|-------|--|---------------|------------------|
| 1. | Бульдозер | ед. | 1 |
| 2. | Спецтехника для утилизации порубочных остатков | 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) завершеного 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. Саморегулируемая организация должна быть зарегистрирована в том же субъекте РФ, в котором зарегистрирован Участник, либо в субъекте, имеющем общую границу с субъектом регистрации Участника.

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.

9. Требования к выполнению работ:

9.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

9.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствие с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

9.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

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

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

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

10. Правила контроля и приемки работ:

Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета о выполненных скрытых работах.

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

11. Гарантия исполнителя:

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

Приложение:

1. *Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. – 1 экз. на 106-ти листах.*
2. *Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2 –х листах.*
3. *Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 5 –ти листах.*
4. *Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2 –х листах.*
5. *Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2 –х листах.*
6. *Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2 –х листах*

Главный инженер СП «Центральные электрические сети»

филиала АО «ДРСК» «ХЭС» _____ Д.О.Дмитриев

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«15» 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ009930 ВЛ-110 кВ от ПС "СМР" до ПС "КАФ"
(Электросетевой комплекс № 6)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ СМР-КАФ №1 (С-21) и ВЛ 110 кВ СМР-КАФ №2 (С-22), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

| № п/п | Обнаруженные дефекты | Единица измерени я | Количес тво | Наименование работ |
|----------|---|--------------------------|----------------|--|
| 1. | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 4-5, 9-10, 11-12, 12-13, 16-17, 22-23, 23-24 (ручная расчистка редкой густоты). | га/ м2 | 0,2/ 2 000 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную в пролетах опор № 4-5(10 деревьев), 9-10(0,2 пролёта, длина пролёта 110м), 11-12 (15 вязов), 12-13(10 ив), 16-17(0,4 пролёта, длина пролёта 235м), 22-23(1 вяз), 23-24(4 вяза). |
| 2. | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 6-7, 7-8, 8-9, 10-11 (подрезка крон деревьев). | дерево | 54 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную (подрезка крон деревьев) в пролетах опор № 6-7(25 вязов), 7-8(3 тополя, 5 берёз), 8-9(1 тополь), 10-11(20 вязов). |
| 3. | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 2-3, 3-4, 13-14, 14-15, 15-16, 17-18, 25-26 (расчистка механическим способом средней густоты). | га | 1,547 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности в пределах существующей просеки (20м) механическим способом в пролетах опор № 2-3(длина пролёта 140м), 3- |

| | | | | |
|----|--|------------|-----------|---|
| | | | | 4(0,2 пролёта, длина пролёта 190м), 13-14(длина пролёта 177м), 14-15(длина пролёта 109м), 15-16(длина пролёта 137м), 17-18(0,5 пролёта, длина пролёта 154м), 25-26(0,8 пролёта, длина пролёта 123м). |
| 4. | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 8-9, 9-10, 10-11 (вырубка угрожающих деревьев). | дерево | 65 | Вырубка угрожающих деревьев (без корчевания пней) в пролётах опор № 8-9 (~40шт тополей Ø до 40см и длиной до 30м), 9-10 (~20шт тополей Ø до 40см и длиной до 30м), 10-11 (~5шт тополей Ø до 40см и длиной до 30м). |
| 5. | | дерево | 65 | Разделка древесины полученной от вырубки угрожающих деревьев в пролётах опор № 8-9 (~40шт тополей Ø до 40см и длиной до 30м), 9-10 (~20шт тополей Ø до 40см и длиной до 30м), 10-11 (~5шт тополей Ø до 40см и длиной до 30м). |
| 6. | Наличие ДКР на банкетках промежуточных ж/б опор № 17 | шт/ м² | 1/ 9 | Расчистка банкеток вручную от древесно-кустарниковой растительности около промежуточных ж/б опор № 17 (средней густоты 9м²). |
| 7. | Наличие ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 4,6,8,10,11,16,23,26. | шт/ м² | 8/ 392 | Расчистка банкеток вручную от древесно-кустарниковой растительности около анкерных металлических опор № 4,6,8,10,11,16,23,26 (средней густоты по 49м²). |
| 8. | | га | 2,21 | Вывоз и утилизация, либо измельчение порубочных остатков спецтехникой, в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2015г №417. |
| 9. | | 1000 м³ | 0,4 | Уборка снега с дорог (технологический проезд к трассе ВЛ): бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5м, длина - 200 м). |

| | | | | |
|-----------|---|--------------|------------|--|
| 10. | Нечитаемые знаки, выгорание краски. | опора/ шт | 26/ 26 | Установка предупреждающих плакатов на металлических и железобетонных опорах от опоры №1-26. – Металлические опоры– 18 шт. – Железобетонные опоры – 8 шт – Знак (Опасность поражения электрическим током) |
| 11. | | опора/ шт | 2/12 | Установка информационных знаков на металлических опорах № 1,26. – Знак (репера) |
| 12. | | опора/ шт | 26/ 52 | Установка информационных знаков на металлических и железобетонных опорах от опоры №1-26. – Металлические опоры– 18 шт. – Железобетонные опоры – 8 шт – Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)", диспетчерское наименование, нумерация опор. |
| Материалы | | | | |
| 13. | Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла-пластика | шт | 26 | |
| 14. | Знак (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ), диспетчерское наименование ВЛ») на пластине из пластика | шт | 52 | |
| 15. | Знак Репера фазировки проводов (А, В, С) на пластине из металла-пластика размером 150х150 | шт | 12 | |
| 16. | Шурупы-саморезы 4,2х30мм | шт | 310 | |
| 17. | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из | шт/м | 2/ 97,5 | |

| | | | | |
|--|---|----|-------|--|
| | нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) | | | |
| 18. | Бугель | шт | 48 | |
| Транспортная схема | | | | |
| 19. | От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ | км | 8 | |
| 20. | Вывоз порубочных остатков на мусороперерабатывающую станцию. | км | 30 | |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | |
| 21. | Порубочные остатки. | т | 70,15 | |
| Примечания: | | | | |
| Работа выполняется в охранной зоне ВЛ. | | | | |
| Работы по расчистке просеки проводить в период ноябрь-декабрь. | | | | |
| Работа в черте города. | | | | |
| При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли. | | | | |
| Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезке крон деревьев, разделке древесины и осуществляет транспортировку на мусороперерабатывающую станцию. | | | | |
| Предупреждающий плакат — Опасность поражения электрическим током изготавливать из листового металла толщиной листа 1,6 мм и размером 300 х 300 мм. | | | | |
| Информационный знак — (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)") изготавливать из пластического материала толщиной не менее 5 мм и размером 280 х 210 мм. | | | | |
| Информационный знак — Репера изготавливать из листового металла толщиной листа 1,6 мм и размером 300 х 300 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. | | | | |
| 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 | | | | |

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Главный специалист

Мастер Службы Линий

Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«15» 09 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Договор аренды № 402 /ХЭС от 01.01.2014 г.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Елабуга –Маяк (Т-58), 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 ДКР на банкетках промежуточных ж/б опор № 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24,25,26,28,29,30,32,33,34,35,36,37,39,42,43,44,45,46,48,49,50,51,52,53,56,57,58,59,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,75,76,77,78,79,80,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,101,102,103,104,106,108,109,110,111,116,122,126,131,132,133,140(1 осина). | м²/шт | 4655/95 | Расчистка банкеток от ДКР вручную промежуточных свободно стоящих ж/б опор № 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16,17,18,19,21,22,23,24,25,26,28, 29,30,32,33,34,35,36,37,39,42,43, 44,45,46,48,49,50,51,52,53,56,57, 58,59,61,62,63,64,65,66,67,68,69, 70,71,72,75,76,77,78,79,80,82,83, 84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94, 95,96,97,98,99,101,102,103,104,106,108,109,110,111,116,122,126, 131,132,133 (средней густоты площадью 7×7м), 140(1 осина). |
| 2. | Наличие ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 1,2,5,7,10,15,20,27,31,40,47,54,55,60,72,73,81,100,120,134,168,169,171 (средней густоты). | м²/шт | 2310/23 | Расчистка банкеток от ДКР вручную на банкетках анкерных металлических опор №1, 2, 5, 7, 10, 15, 20, 27, 31, 40, 47, 54, 55, 60,72,73,81,100,120,134,168,169, 171 (средней густоты площадью 10×10м). |

| | | | | |
|----|---|----|-------|---|
| 3. | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 1-2, 4-5, 5-6, 7-8, 8-9, 16-17, 17-18, 18-19, 19-20, 20-21, 32-33, 33-34, 34-35, 54-55, 60-61, 61-62, 63-64, 64-65, 105-106, 137-138, 149-150, 150-151, 162-163, 168-169, 169-170, 170-171 (ручная расчистка). | га | 2,275 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную (сплошной густоты) в пролетах опор № 1-2(0,6прол. 100×20м), 4-5(170×20м), 5-6(175×20м), 7-8(170×20м), 8-9(0,7прол. 170×20м), 16-17(0,2прол. 230×30м), 17-18(0,2прол. 185×35м), 18-19(0,6прол. 220×35м), 19-20(0,3прол. 175×30м) (сплошной густоты). |
| 4. | | га | 3,633 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную (средней густоты) в пролетах опор №20-21(254×30м), 32-33(0,2прол. 210×35м), 33-34(0,2 прол. 225×35м), 34-35(233×35м), 54-55(0,1прол. 210×35м), 60-61(0,5прол. 150×30м), 61-62(0,5прол. 240×30м), 63-64(0,3прол. 220×30м), 64-65(0,4 прол. 125×30м), 105-106(0,1прол. 196×30м), 137-138(1 ольха), 149-150(0,8 прол. 172×30м), 162-163(0,3прол. 230×30м), 168-169(0,1прол. 314×25м) (средней густоты). |
| 5. | | га | 0,771 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную (редкой густоты) в пролетах опор № 150-151(0,2 прол. 320×30м), 169-170(0,6 прол. 145×25м), 170-171(145×25м). |
| 6. | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 2-3, 3-4, 6-7, 9-10, 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15, 15-16, 16-17, 17-18, 19-20, 21-22, 22-23, 23-24, 24-25, 25-26, 26-27, 27-28, 28-29, 29-30, 30-31, 31-32, 32-33, 33-34, 35-36, 36-37, 38-39, 39-40, 40-41, 41-42, 42-43, | га | 12,75 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механическим способом (сплошной густоты) в пролетах опор № 2-3(170×20м), 3-4(160×20м), 6-7(130×20м), 9-10(164×25м), 10-11(200×30м), 11-12(185×30м), 12-13(200×30м), 13-14(195×30м), 14-15(160×35м), 15-16(133×35м), 16-17(0,8прол. 230×30м), 17-18(0,8прол. 185×35м), 19-20(0,6прол. |


| | | | | |
|----|---|----|--------|--|
| | 43-44, 44-45, 45-46, 46-47, 47-48, 48-49, 49-50, 50-51, 51-52, 52-53, 53-54, 54-55, 55-56, 56-57, 57-58, 58-59, 59-60, 60-61, 61-62, 62-63, 63-64, 65-66, 66-67, 67-68, 68-69, 69-70, 70-71, 71-72, 72-73, 73-74, 74-75, 75-76, 76-77, 77-78, 78-79, 79-80, 80-81, 81-82, 82-83, 83-84, 84-85, 85-86, 86-87, 87-88, 88-89, 89-90, 90-91, 91-92, 92-93, 93-94, 94-95, 95-96, 97-98, 98-99, 99-100, 100-101, 102-103, 106-107, 108-109, 116-117, 117-118, 121-122, 122-123, 123-124, 125-126, 126-127, 127-128, 128-129, 134-135, 135-136, 136-137, 138-139, 139-140, 140-141, 141-142, 143-144, 147-148, 166-167, 167-168 (механическая расчистка). | | | 175×30м), 21-22(217×25м), 22-23(220×25м), 23-24(240×25м), 24-25(232×25м), 25-26(145×25м), 26-37(168×25м), 27-28(160×30м), 28-29(0,8прол. 187×30м), 29-30(0,9прол. 185×30м), 30-31(160×30м), 31-32(170×30м), 32-33(0,8прол. 210×35м), 33-34(0,8прол. 225×35м). |
| 7. | | га | 36,533 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механическим способом (средней густоты) в пролетах опор № 35-36(206×35м), 38-39(0,5прол. 200×30м), 39-40(160×35м), 40-41(80×30м), 41-42(200×30м), 42-43(0,8прол. 200×35м), 43-44(198×30м), 44-45(202×30м), 45-46(0,8прол. 204×30м), 46-47(163×35м), 48-49(215×30м), 49-50(207×30м), 50-51(200×30м), 51-52(207×27м), 52-53(195×27м), 53-54(0,8прол. 167×27м), 54-55(0,9прол. 210×35м), 55-56(150×30м), 56-57(218×30м), 57-58(225×30м), 58-59(225×30м), 59-60(177×30м), 60-61(0,5прол. 150×35м), 61-62(0,5прол. 240×30м), 62-63(210×30м), 63-64(0,7 прол. 220×30м), 65-66(95×35м), 66-67(126×35м), 67-68(217×35м), 68-69(200×30м), 69-70(205×30м), 70-71(0,7прол. 203×30м), 71-72(130×30м), 72-73(0,8прол. 150×30м), 73-74(0,8прол. 166×30м), 74-75(210×30м), 75-76(220×30м), 76-77(212×30м), 77-78(220×35м), 78-79(207×35м), 79-80(205×30м), 80-81(0,5прол. 103×30м), 82-83(0,2прол. 181×30м), 83-84(190×35м), 84-85(204×30м), 85-86(225×30м), 87-88(165×30м), 88-89(225×30м), 89-90(217×30м), |

| | | | | |
|-----|--|----|------|--|
| | | | | 90-91(217×30м), 91-92(0,8 прол. 150×27м), 92-93(215×30м), 93-94(0,8 прол. 215×30м), 94-95(190×27м), 95-96(205×26м), 97-98(227×25м), 98-99(205×25м), 99-100(160×30м), 100-101(110×30м), 102-103(194×25м), 106-107(193×30м), 108-109(0,7 прол. 230×30м), 116-117(0,3 прол. 203×30м), 117-118(0,6 прол. 175×30м), 121-122(0,4 прол. 205×30м), 122-123(0,9 прол. 217×30м), 125-126(217×25м), 126-127(0,5 прол. 215×25м), 127-128(0,7 прол. 218×27м), 128-129(0,8 прол. 218×27м), 134-135(168×30м), 166-167(0,2 прол. 116×20м), 167-168(0,5 прол. 115×25м). |
| 8. | | га | 5,2 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механическим способом (редкой густоты) в пролетах опор № 36-37(227×35м), 47-48(170×30м), 81-82(82×30м), 86-87(220×30м), 123-124(0,3 прол. 222×25м), 135-136(185×30м), 136-137(0,3 прол. 177×30м), 138-139(197×30м), 139-140(206×30м), 140-141(0,3 прол. 210×30м), 141-142(0,7 прол. 156×30м), 143-144(0,6 прол. 228×20м), 147-148(0,2 прол. 200×30м), |
| 9. | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 6-7,7-8, 143-144 (механическим способом-расширение). | га | 0,51 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами (расширение) в пролетах опор № 6-7(по 10м с обеих сторон (130×20м)), 7-8(на 10м слева(170×10м)), 143-144(на 7м слева 0,5 пролёта (114×7м)). |
| 10. | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (угрожающие падением на провода ВЛ деревья) | шт | 16 | Вырубка угрожающих деревьев под уровень земли и трелевка древесины на расстояние до 20 м, разделка древесины полученной от валки леса, в |

| | | | | |
|---|---|--------|-------|--|
| | в пролетах опор № 127-128, 143-144. | | | пролетах опор №: 127-128(Лпр=218м) справа 1 осина Ø 30см×23м; 143-144 слева на 7м (Лпр=228м) 15 осин Ø 30см×25м; |
| 11. | | т | 61,67 | Вывоз и утилизация, либо измельчение порубочных остатков спецтехникой, в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2015г №417. |
| 12. | | 1000м³ | 0,4 | 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 –200 м) |
| Материалы: | | | | |
| Транспортная схема | | | | |
| 13. | От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ | км | 90 | |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | |
| 14. | Порубочные остатки. | т | | |
| Примечание: | | | | |
| Работа выполняется в охранной зоне ВЛ. | | | | |
| Работы по расчистке просеки проводить в период февраль-июль. | | | | |
| При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли. | | | | |
| Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, и транспортировку на мусороперерабатывающую станцию, либо оставляет порубочные остатки в измельченном виде (методом мульчирования) по площади места рубки согласно правил пожарной безопасности в лесах. | | | | |

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»




 Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

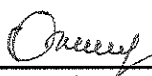
Главный специалист

Мастер Службы Линий

 Гуляев С.В.
 Васильченко О.Л.
 Рабзин М.С.

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

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)


_____ **В.Ф.Ожегин**
(подпись) (расшифровка подписи)
«15» 09 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ009951 ВЛ-110 кВ ТЭЦ1 - РЦ, протяж 17,2 км
(Электросетевой комплекс № 3)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

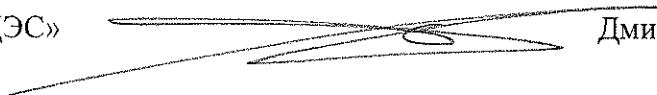
Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ ТЭЦ-1 – РЦ (С-7) и ВЛ-110кВ ТЭЦ-1 – РЦ (С-8), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядным способом

| № п/п | Обнаруженные дефекты | Единица измерения | Количество | Наименование работ |
|------------------------------------|--|-------------------|------------|---|
| 1. | Угрожающие деревья в пролетах опор 1-8, 9-10, 11-12, 17-22, 23-39, 41-50, 51-52, 57-60, 62-71, 74-80, 82-83, 85-87, 88-110, 111-116. | шт | 991 | Обрезка крон деревьев под естественный вид: с автогидроподъемника в пролетах опор №№ 1-8, 9-10, 11-12, 17-22, 23-39, 41-50, 51-52, 57-60, 62-71, 74-80, 82-83, 85-87, 88-110, 111-116. Вяз, Тополь, Ясень, Тополь. |
| Материалы: | | | | |
| 2. | | | | |
| Транспортная схема | | | | |
| 3. | Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ Пст АК | км | 15 | |
| 4. | Вывоз порубочных остатков на МПС п. Березовка | км | 30 | |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|-------|--|
| 5. | Погрузка и разгрузка порубочных остатков | т | 74,93 | |
| Примечание: | | | | |
| Под проводами растут вяз и ясень, Боковые деревья – тополь. | | | | |
| Работа в черте города. | | | | |
| Работы по подрезке крон деревьев проводятся в охранной зоне ВЛ с отключением линии. | | | | |
| Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от подрезки крон деревьев, и транспортировку на мусороперерабатывающую станцию п. Березовка г. Хабаровска. | | | | |

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»



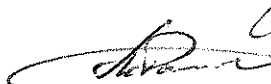
 Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Главный специалист

Мастер Службы Линий

 Гуляев С.В.
 Васильченко О.Л.
 Рабзин М.С.

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

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«25» _____ 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ009962 ВЛ-35 кВ ТЭЦ 1 - БН с отп.на Судоверфь, 8,3 км
(Электросетевой комплекс № 14)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-35 кВ ХТЭЦ1-БН (Т-3), и ВЛ-35 кВ ХТЭЦ1-БН (Т-4), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядным способом.

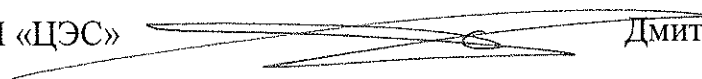
| № п/п | Обнаруженные дефекты | Единица измерения | Количество | Наименование работ |
|-------|--|-------------------|------------|--|
| 1. | Угрожающие деревья в пролетах опор №№ 1-8, 9-14, 18-19, 20-24, 26-28, 31-32, 34-38, 42-43, 47-59. | шт | 185 | Обрезка крон деревьев под естественный вид: с автогидроподъемника деревья в пролетах опор №№ 1-8, 9-14, 18-19, 20-24, 26-28, 31-32, 34-38, 40-49. Вяз, Тополь, Ясень |
| 2. | | шт | 83 | Подрезка крон деревьев высотой: более 5 м деревья в пролетах опор №№ 34-38, 47-59. Вяз, Тополь, Ясень |
| 3. | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 1-8, 9-14, 18-19, 20-24, 26-28, 31-32, 34-38, 47-59. (средняя поросль). | 100м2/ га | 60/ 0,6 | Расчистка трассы от древесно - кустарниковой растительности вручную в пролетах опор № 1-8, 9-14, 18-19, 20-24, 26-28, 31-32, 34-38, 47-59. (средняя поросль). |
| 4. | Нечитаемые знаки, выгорание краски. | опора/ шт | 61/ 61 | Установка предупреждающих плакатов на металлических опорах от опоры №1-61. |

| | | | | |
|------------------------------------|---|----------|------------|--|
| | | | | – Металлические опоры– 61шт. – Знак (Опасность поражения электрическим током) |
| 5. | | опора/шт | 3/18 | Установка информационных знаков на металлических опорах № 1,49,61. – Знак (репера) |
| 6. | | опора/шт | 61/ 122 | Установка информационных знаков на металлических и опорах от опоры №1-61. – Металлические опоры– 61 шт. – Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)", диспетчерское наименование, нумерация опор. |
| Материалы | | | | |
| 7. | Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла-пластика | шт | 61 | |
| 8. | Знак (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ), диспетчерское наименование ВЛ») на пластине из пластика | шт | 122 | |
| 9. | Знак Репера фазировки проводов (А, В, С) на пластине из металла-пластика размером 150х150 | шт | 18 | |
| 10. | Шурупы-саморезы 4,2х30мм | шт | 707 | |
| Транспортная схема | | | | |
| 11. | Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ П\ст ХТЭЦ1 | км | 15 | |
| 12. | Вывоз порубочных остатков на мусороперерабатывающую станцию. | км | 30 | |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------|---|------|--|
| 13. | Порубочные остатки. | т | 25,3 | |
| Примечание: | | | | |
| Работа выполняется в охранной зоне ВЛ с отключением линии. | | | | |
| Работа в черте города. | | | | |
| Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, подрезке крон деревьев, и осуществляет транспортировку на мусороперерабатывающую станцию. | | | | |
| Предупреждающий плакат — Опасность поражения электрическим током изготавливать из листового металла толщиной листа 1,6 мм и размером 300 х 300 мм. | | | | |
| Информационный знак — (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)") изготавливать из пластического материала толщиной не менее 5 мм и размером 280 х 210 мм. | | | | |
| Информационный знак — Репера изготавливать из листового металла толщиной листа 1,6 мм и размером 300 х 300 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. | | | | |
| 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 | | | | |

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»



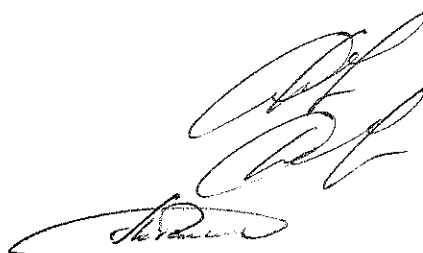
Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Главный специалист

Мастер Службы Линий






Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)


_____ **В.Ф.Ожегин**
(подпись) (расшифровка подписи)
«»  2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ009964 ВЛ-35 кВ Ц - ХЭС

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-35кВ Ц-ХЭС (Т-9) и ВЛ-35 кВ Ц-ХЭС (Т-10). 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 №№ 2-3, 4-5, 10-19 | шт | 78 | Обрезка крон деревьев под естественный вид: с автогидроподъемника в пролетах опор №№ 2-3, 4-5, 10-19 Вяз, ясень тополь. |
| 2. | Угрожающие деревья в пролетах опор в пролетах опор №№ 2-3, 4-5, 10-19, 20-21 | шт | 232 | Подрезка крон деревьев высотой: более 5 м в пролетах опор №№ 2-3, 4-5-19, 20-21 ясень, тополь, черёмуха. |
| 3. | Нечитаемые знаки, выгорание краски. | опора/шт | 21/ 21 | Установка предупреждающих плакатов на металлических опорах от опоры №1-21. – Металлические опоры– 21 шт. – Знак (Опасность поражения электрическим током) |
| 4. | | опора/шт | 3/18 | Установка информационных знаков на металлических опорах № 1,10, 21. |

| | | | | |
|--|---|----------|-----------|---|
| 5. | | опора/шт | 21/ 42 | – Знак (репера) Установка информационных знаков на металлических опорах от опоры №1-21. – Металлические опоры– 21 шт. – Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)", диспетчерское наименование, нумерация опор. |
| Материалы: | | | | |
| 6. | Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла-пластика | шт | 21 | |
| 7. | Знак (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ), диспетчерское наименование ВЛ») на пластине из пластика | шт | 42 | |
| 8. | Знак Репера фазировки проводов (А, В, С) на пластине из металла-пластика размером 150х150 | шт | 18 | |
| 9. | Шурупы-саморезы 4,2х30мм | шт | 267 | |
| Транспортная схема | | | | |
| 10. | Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ Пст ХЭС | км | 10 | |
| 11. | Вывоз порубочных остатков на мусороперерабатывающую станцию. | т | 30 | |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | |
| 12. | Порубочные остатки. | т | 26,04 | |
| Примечание: | | | | |
| Работа выполняется в охранной зоне ВЛ с отключением линии. | | | | |
| Работа в черте города. | | | | |
| Под проводами растут вяз и ясень, Боковые деревья – тополь, вяз. | | | | |
| Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от подрезки | | | | |

| |
|--|
| крон деревьев, и транспортировку на мусороперерабатывающую станцию п. Березовка г. Хабаровска. |
| Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, подрезке крон деревьев, разделке древесины и осуществляет транспортировку на мусороперерабатывающую станцию. |
| 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 280 x 210 мм. |
| Информационный знак — Репера изготавливать из листового металла толщиной листа 1,6 мм и размером 300 x 300 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. |
| 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 |

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Главный специалист

Мастер Службы Линий

Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.