*Приложение № 2 к техническим требованиям*

*по закупке № \_\_\_ лот\_\_\_*

**Организация** АО ДРСК

**Филиал** ХЭС

**СП** ЦЭС

**Объект** инв. №НВ009995ВЛ-110 кВ Корфовск.-Хехцир-Сита, 28,6 км

(Электросетевой комплекс 8)

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ C-24 Хехцир-Сита, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обнаруженные дефекты | Ед. изм. | | Кол-во | | Наименование работ |
|  | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого | **га** | | **13,346** | | **Расширение существующей просеки с вырубкой угрожающих деревьев вручную** (ср. ширина до 10м с каждой стороны от границ существующей просеки, общая протяжённость 10 470м) на участках опор № 8-11, 17-23, 24-34, 35-48, 61-64, 75-76, 82-86, 94-95, 98-101, 118-120, 121-122  *среднее количество расширения просеки на один пролёт – 0,2839га* |
|  |  | |  | | **В том числе:** |
|  | дерево | | 2802 | | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: ср. [∅](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) до 30 см |
|  | дерево | | 2802 | | Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: ср. [∅](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) до 30 см |
|  | дерево | | 100 | | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: ср. [∅](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) до 28 см |
|  | дерево | | 100 | | Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: ср. [∅](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) до 28 см |
|  | дерево | | 385 | | Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: ср. [∅](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) более 32 см |
|  | дерево | | 385 | | Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: ср. [∅](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) более 32 см |
|  | дерево | | 2902 | | Трелевка древесины, диаметр стволов: ср. [∅](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) до 30 см |
|  | дерево | | 385 | | Трелевка древесины, диаметр стволов: ср. [∅](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) свыше 30 см |
|  | га | | 13,017 | | Механизированная расчистка площадей от кустарника и мелколесья (*редкой густоты*) |
|  | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого | **га** | | **6,171** | | **Расчистка просеки (существующей) от древесно-кустарниковой растительности механизмами** (ср. ширина 20м, общая протяжённость 3 825м) на участках опор№ 4-7, 31-35, 47-49, 57-58, 59-65, 75-76, 120-121  *среднее количество расчистки на пролёт – 0,3428га*  *(средней густоты)* |
|  | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого | **га** | | **2,935** | | **Расчистка просеки (существующей) от древесно-кустарниковой растительности механизмами** (ср. ширина 20м, общая протяжённость 1 670м) на участках опор№ 65-66, 71-75, 119-120, 121-122  *среднее количество расчистки на пролёт – 0,419га*  *(редкой густоты)* |
|  | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого | **га** | | **1,247** | | **Расчистка просеки (существующей) от древесно-кустарниковой растительности вручную** (ср. ширина 20м, общая протяжённость 1 790м) на участках опор№ 78-79, 81-82, 93-94, 107-108, 114-116, 118-120  *среднее количество расчистки на пролёт – 0,1558га*  *(средней густоты)* |
|  | Наличие ДКР на банкетке свободностоящей ж/б опоры | шт/  га | | 6/ 0,0294 | | Расчистка вручную банкеток свободностоящих ж/б опор (по 49м²)№ 30, 47, 54, 59, 96, 120  *(средней густоты)* |
|  | Наличие ДКР на банкетке анкерной ж/б опоры | шт/  га | | 1/  0,01 | | Расчистка вручную банкетки анкерной ж/б опоры (100м²)№ 62  *(средней густоты)* |
|  | Наличие порубочных остатков на просеке | га | | 23,74 | | Утилизация порубочных остатков |
|  |  |  | |  | | **Дополнительные работы** |
|  | Нечитаемые знаки, выгорание краски на анкерной металлической опоре № 1, 2, 122, 128 | опора/  знак | | 4/  29 | | Установка предупреждающих плакатов на анкерных металлических опорах № 1, 2, 122, 128:  - опасность поражения электрическим током – по 4шт на опору при помощи саморезов – 16шт;  - табличка «Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ) и нумерация опор, диспетчерское наименование ВЛ» при помощи саморезов – 4шт.  Установка постоянных знаков на анкерных металлических опорах № 1, 122, 128 (репера – комплект из 3 знаков (ЖЗК)) при помощи саморезов – 9шт. |
|  | Нечитаемые знаки, выгорание краски на промежуточных и анкерных ж/б опорах № 3-121, 123-127 | опора/  знак | | 124/  372 | | Установка постоянных знаков при помощи металлической ленты и клёпок на промежуточных и анкерных ж/б опорах № 3-121, 123-127:  - опасность поражения электрическим током – по 2 знака на опору – 248шт;  - табличка «Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ) и нумерация опор, диспетчерское наименование ВЛ» - по 1 шт на опору – 124шт. |
|  | Отсутствие проезда от ПС Хехцир до опоры №1 | м3 | | 200 | | Подготовка подъездных путей к трассе ВЛ: планировка грунта (снега) бульдозерами (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина –100 м) заезд по линии от ПС Хехцир до опоры №1 |
| **Материалы:** | | | | | | |
|  | Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла-пластика | | шт | | 264 |  |
|  | Знак табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)" и "Диспетчерское наименование линии, № опоры" на пластине из металла-пластика размером 300х300 | | шт | | 128 |  |
|  | Знак Репера фазировки проводов (А, В, С) на пластине из металла-пластика размером 150х150 | | шт | | 9 |  |
|  | Шурупы-саморезы 4,2х16мм | | шт | | 58 |  |
|  | Клёпки 4,2×20мм | | шт/т | | 744/ 0,002 |  |
|  | Лента крепления СИП марки F207 | | м | | 434 |  |
|  | Бугеля марки NB-20 | | шт | | 434 |  |
| **Транспортная схема** | | | | | | |
|  | От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ | | км | | 47-84 |  |
| **Примечание** | | | | | | |
| Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.  Произвести трелевку и складирование срубленных деревьев в штабеля или поленницы по краям просеки на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений с письменного разрешения ответственных за лесное хозяйство (ППБ №417 в лесах от 30.06.2017 г., раздел 3, п.17 б) и отделить противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.  При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.  Уборка порубочных остатков производится в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах» измельчением либо вывозом и утилизацией. | | | | | | |
| 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. | | | | | | |