

Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

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


ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258

Дальневосточный банк ОАО "Сбербанк 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

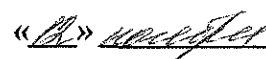
«Центральные электрические сети»

 Д.А.Федоров

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

 В.Ф. Ожегин

«» _____ 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ВЛ 35 кВ Дубки-Анастасьевка с отп. на ПС Краснознаменка (Т-38)

1.Объект ремонта:

1.1. Инв. №НВ010034 ВЛ-35 кВ от ПС Дубки до ПС Анастасьевка (Электросетевой комплекс №2). 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, с.Князе-Волконское -с.Анастасьевка. Расстояние до места проведения (ВЛ 35 кВ Дубки - Анастасьевка с отпайкой на ПС Краснознаменка (Т-38)) работ – 54 км.

1.2. Инв. № НВ009931 ВЛ-35 кВ ПС Ракитное - Водозабор (Электросетевой комплекс № 1) Хабаровский край, Хабаровский р-н, район пос. Бычиха - район. пос. Гаровка-1. Расстояние до места проведения (ВЛ 35 кВ Ракитное – Водозабор (Т-48)) работ – 20 км.

1.3. Инв. № НВ009966 ВЛ-35 кВ М-КАФ, протяж. 2,6 км (Электросетевой комплекс № 17). 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, ул. Трехгорная - ул. Моховая. Расстояние до места проведения (ВЛ 35 кВ КАФ – Балтика с отпайками (Т-15)) работ – 20 км.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ 35 кВ Дубки - Анастасьевка с отпайкой на ПС Краснознаменка (Т-38) – Ручная расчистка просеки, механизированная расчистка просеки, вырубка угрожающих деревьев, расширение просек, выправка опор, обваловка опор.

2.2. ВЛ 35 кВ Ракитное – Водозабор (Т-48) – Ручная расчистка просеки, выправка опор, обваловка опор.

2.3. ВЛ 35 кВ КАФ – Балтика с отпайками (Т-15) – Ручная расчистка просеки, вырубка угрожающих деревьев.

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

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, необходимой для выполнения работ – 100% Подрядчика.

3.3 Предложения Участников, предусмотревших аванс, решением Закупочной комиссии могут быть отклонены.

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

После выполнения полного объема работ «Подрядчик» производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Кроме этого оформляется техническая документация на все виды выполненных ремонтных работ, оформляются: акты о приемке выполненных работ, о приеме – сдаче отремонтированных объектов в эксплуатацию и т.д.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1.Сметная стоимость ремонта должна определяться в соответствии с Регламентом «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания», введенного в действие приказом ОАО «ДРСК» от 16.05.2014 № 148 (Приложение № 3 к Закупочной документации).

4.2. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – июнь 2016 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие Свидетельства о допуске к осуществлению заявленного вида деятельности (п.п. 20.2. Раздела III Перечня видов работ, утвержденного приказом Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 г. № 624).

7.2. Наличие системы контроля качества.

7.3. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торгов.

7.4. Наличие квалифицированного персонала.

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Техническая оснащённость претендента.

7.7. Персонал подрядной организации должен иметь право самостоятельной работы в электроустановках на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

8. Требования к выполнению работ:

Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, ПУЭ, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Правила пожарной безопасности в лесах №417 от 30.06.2007г (Раздел III. Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений. П.17 б) укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывание в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ); Правила санитарной безопасности в лесах №414 от 29.06.2007г, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Работы выполняются по ППР, утвержденному «Подрядчиком» и согласованному с Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются «Подрядчиком» заблаговременно до начала производства работ.

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

Подрядчик обязан **полностью** убрать с просеки (измельчить либо вывезти и утилизировать) порубочные остатки в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 №417.

9. 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.

При выполнении работ по расчистке просек «Подрядчик» **самостоятельно** оформляет и осуществляет сдачу мест рубок органам лесного хозяйства (лесничествам).

10. Гарантия исполнителя:

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


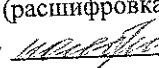
Приложение:

1. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 8 –ми 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.

Главный инженер СП «Центральные электрические сети»
филиала АО «ДРСК» «ХЭС» ~~_____~~ Д.О.Дмитриев

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)


(подпись) **В.Ф.Ожегин**
(расшифровка подписи)
«14»  2015 г

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ010034 ВЛ-35 кВ от ПС Дубки до ПС Анастасьевка
(Электросетевой комплекс №2)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Дубки - Анастасьевка с отпайкой на ПС Краснознаменка (Т-38), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.		1000м3	0,6	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 – 300 м)
2.		1000м3	1,8	Расчистка технологических площадок от снега с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина - 30м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина-40 м). (Общее количество технологических площадок- 3шт.)
3.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 39-40, 40-41-42-43-44,49-50-51-52,53-54,	га	16,54	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор № 39-40, 40-

	81-82-83,84-85,92-93-94,97-98-99-100-101-102-103-108 (механическая), 1, 4-5, 39-39а,38-39а, 40,41,43,47,49,50,76,77, 81,82, 83, 84,85,86-87,88,89, 90, 91-92,93,94-95,96, 98 99, 100,101,102, 103,104,105,106 (ручная).			41-42-43-44,49-50-51-52,53-54, 81-82-83,84-85,92-93-94,97-98-99-100-101-102-103-108 (сплошной густоты)
4.		га	16,54	Сгребание срезанного древесно-кустарниковой растительности с валы механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор № 39-40, 40-41-42-43-44,49-50-51-52,53-54, 81-82-83,84-85,92-93-94,97-98-99-100-101-102-103-108 (сплошной густоты)
5.		100 м2/ га	171/ 1,71	Ручная расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности в пролетах опор № 4-5, 39-39а,38-39а, 86-87,91-92,94-95. (сплошной густоты).
6.		100 м2/ га	2/ 0,02	Расчистка банкеток вручную от древесно-кустарниковой растительности около анкерных металлических опор №1, 103 (10х10м сплошной густоты).
7.		100 м2/ га	15,75/ 0,1575	Расчистка банкеток вручную от древесно-кустарниковой растительности около анкерных ж/б опор № 43,76,83,90,99,102,104 (15х15м средней густоты).
8.		100 м2/ га	6,8/ 0,068	Расчистка банкеток вручную от древесно-кустарниковой растительности около промежуточных свободностоящих ж/б опор № 40,41,47,49,50,77, 81, 82,84,85,86,87,88,89,91,92,93,94,95,96,98,99,100,101,103,105,106 (5х5м средней густоты).
9.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 41-42-43,49-50-	дерево	179	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 22 м,

	51,53-54, 76-77-78-79-80,81-82-83-84-85.			пролетах опор № 41-42-43,49-50-51,53-54, 76-77-78-79-80,81-82-83-84-85. -Осина 179 шт.
10.		дерево	179	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 41-42-43,49-50-51, 76-77-78-79-80,81-82-83-84-85. -Осина 179 шт.
11.		дерево	23	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 22 м, пролетах опор № 41-42-43. -Береза 23 шт.
12.		дерево	23	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 41-42-43. -Береза 23 шт.
13.		дерево	1	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 22 м, пролетах опор № 83-84. -Сосна 1шт.
14.		дерево	1	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 83-84. -Сосна 1шт.
15.		дерево	32	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 22 м, пролетах опор № 41-42-43,53-54, 88-89. -Дуб 32шт.
16.		дерево	32	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 41-42-43,53-54, 88-89. -Дуб 32шт.

17.		дерево	3	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 22 м, пролетах опор № 41-42. -Ильм 3шт.
18.		дерево	3	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 41-42. -Ильм 3шт.
19.		пни	238	Корчевка пней в грунтах естественного залегания с перемещением пней до 5 м, свыше 30 см. -Осина 179 шт. -Береза 23 шт. -Сосна 1шт. -Дуб 32шт. -Ильм 3шт.
20.		яма	238	Засыпка ям местным грунтом после корчевки пней.
21.		га	0,0952	Планировка площадей после засыпки ям.
22.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 92-93-94-95-96-97-98 (расширение-по 10м от существующей трассы).	га	2,72	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами с перемещением до 20 м пролете опор № 42-43-44, 49-50-51-52, 53-54,95-96. (расширение-по 10м от существующей трассы).
23.		дерево	1750	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 300 м средний диаметр 30 см, средней высотой 22 м, пролетах опор № 92-93-94-95-96-97-98 (расширение). -осина 1750шт.
24.		дерево	1750	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 92-93-94-95-96-97-98 . -осина 1750шт.
25.		пни	1750	Корчевка пней в грунтах естественного залегания с

				перемещением пней до 5 м, свыше 30 см. -Осина 1750 шт.
26.		яма	1750	Засыпка ям местным грунтом после корчевки пней.
27.		га	0,7	Планировка площадей после засыпки ям.
28.		га	21,22	Вывоз и утилизация, либо измельчение порубочных остатков в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417
29.	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной ж/б опоры № 4,85,99,102.	1 опора/ м³	4/ 240	Обваловка опор с перемещением местного грунта бульдозером до 10 м и уплотнением грунта анкерных ж/б опор № 4,85,99,102 (по 60м³ под опору).
30.	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной ж/б опоры № 76, 81,83,97,107	1 опора/ м³	5/ 250	Обваловка опор с перемещением местного грунта бульдозером до 10 м и уплотнением грунта анкерных ж/б опор № 76, 81,83,97,107 (по 50м³ под опору).
31.	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной ж/б опоры № 86.	1 опора/ м³	3/ 90	Обваловка опор с перемещением местного грунта бульдозером до 10 м и уплотнением грунта анкерных ж/б опор № 43,86,104 (по 30м³ под опору).
32.	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной металлической опоры № 108.	1 опора/ м³	1/ 70	Обваловка опоры с перемещением местного грунта бульдозером до 10 м и уплотнением местного грунта вокруг анкерной металлической опоры № 108 (70м³ под опору).
33.	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной металлической опоры № 1.	1 опора/ м³	1/ 40	Обваловка опоры с уплотнением скального грунта вокруг анкерной

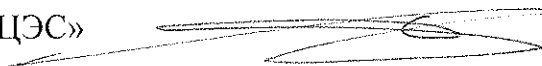
				металлической опоры № 1 (40м³ под опору).
34.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 88,91,100,101.	1 опора/ м³	4/ 240	Обваловка опор с перемещением местного грунта бульдозером до 10 м и уплотнением грунта промежуточных ж/б опор № 88,91,100,101 (по 60м³ под опору).
35.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 49,50,80,87,93,94,95,96,106	1 опора/ м³	9/ 450	Обваловка опор с перемещением местного грунта бульдозером до 10 м и уплотнением грунта промежуточных ж/б опор № 49,50,80,87,93,94, 95,96,106 (по 50м³ под опору).
36.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 41,79,82,84,89,92,98,99,103, 105	1 опора/ м³	13/ 520	Обваловка опор с перемещением местного грунта бульдозером до 10 м и уплотнением грунта промежуточных ж/б опор № 41,79,82,84,85,86,88,89, 92,98,99,103,105 (по 40м³ на опору).
37.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры №47.	1 опора/ м³	3/120	Обваловка опоры с уплотнением скального грунта вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 47,77,78 (40м³ под опору).
38.	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 1,40,49,50,80, 82, 83, 88, 89, 93, 95, 96, 101,105,106	1 опора	15	Выправка промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ № 1,40,49,50,80, 82, 83, 88, 89, 93, 95, 96, 101,105,106
39.	Наклон анкерной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 39а,43,81,97,99,102,104,107.	1 опора	8	Выправка анкерной ж/б опоры поперек оси ВЛ № 39а, 43, 81, 97, 99, 102, 104, 107.
40.	Нечитаемые знаки, выгорание краски по всей линии ВЛ с 1 по 108 опору	опора/ шт	10/ 10	Восстановление постоянных знаков на железобетонных и металлических опорах (расцветка фаз-репера) № 1,37,38,40,41,89,90,95,96, 108.

41.		опора/ шт	108/ 108	Установка предупреждающих плакатов на железобетонной и металлической опорах (Опасность поражения электрическим током). Металлические опоры №1,3,5-38,52-75,108 Ж/Б опоры №2,39-51,76-107.
42.		опора/ шт	108/ 108	Установка предупреждающих плакатов на железобетонной и металлической опорах (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи " (ВЛ). Металлические опоры №1,3,5-38,52-75,108 Ж/Б опоры №2,39-51,76-107.
Материалы:				
43.	Расцветка фаз на пластине из металла (Репера)	шт	10	
44.	Знак Опасность поражения электрическим током.	шт	108	
45.	Знак (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)") на пластине из пластика	шт	108	
46.	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали F207 (СИП) (ДЛЯ крепления знаков)	шт	2	
47.	Бугель НВ-20	шт	92	
48.	Шурупы-саморезы	шт	864	
49.	Скальный грунт	м3	160	
Транспортная схема				
50.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	54	
51.	Доставка сыпучих материалов от карьера в	км	87	

	районе с. Ильинка до места производства работ.			
Погрузо-разгрузочные работы				
52.	Скальный грунт	т	357	
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Деловую древесину оставить на технологической площадке, для реализации лесничем хозяйством. Деловая древесина складывается на площадках вдоль трассы ВЛ.				
Порубочные остатки оставить в измельченном виде по площади места рубки согласно правил пожарной безопасности в лесах.				
Информационный знак 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. 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), 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.				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»



Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий



Гуляев С.В.

Зам. начальника Службы
Линий

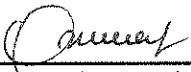


Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)


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

«14» ноября 2015 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. № НВ009931 ВЛ-35 кВ ПС Ракитное - Водозабор
(Электросетевой комплекс № 1)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Ракитное – Водозабор (Т-48), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 1-2,3-4,7-8,11-13,14-17,23-26,31-26,31-37,41-44.	га	2,84	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную в пролете опор № 1-2,3-4,7-8,11-13,14-17,23-26,31-37,41-44 (средней густоты).
2.		м²/шт	125/5	Расчистка банкеток от ДКР вручную промежуточных свободно стоящих ж/б опор № 11,15,16,24,43. (средней густоты).
3.		м²/шт	243/3	Расчистка банкеток от ДКР вручную анкерных металлических опор № 2,29,42. (средней густоты)
4.		га	2,84	Вывоз и утилизация, либо измельчение порубочных остатков в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417
5.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры № 40.	шт/м³	1/100	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 100м³ под опору скальным грунтом) Опора № 40.
6.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой	шт/м³	5/400	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической

	металлической опоры № 1,7,20,25,38.			опоры (по 80м³ под опору скальным грунтом) Опора № 1,7,20,25,38.
7.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры № 2,42,44.	шт/ м³	3/ 180	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 60м³ на опору щебнем) Опора № 2,42,44.
8.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры № 9,33.	шт/ м³	2/ 80	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 40м³ под опору скальным грунтом) Опора № 9,33.
9.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры № 29,36.	шт/ м³	2/ 60	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 30м³ под опору скальным грунтом) Опора № 29,36.
10.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 3,15,17,18,19,37.	шт/ м³	6/ 180	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 30м³ под опору скальным грунтом) Опора № 3,15,17,18,19,37.
11.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 4,5,6,8,10,11,12,13,14,15,16, 21,22,23,24,26,27,28,30,31,32, 34,39,43.	шт/ м³	24/ 720	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 30м³ под опору местным грунтом) Опоры № 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 34, 39,43.
12.	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 3,15,17,18,19,37.	шт	6	Выправка опоры ж/б свободностоящей промежуточной поперек ВЛ Опора № 3,15,17,18,19,37.
13.		1000 м3	6	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5м, длина-3 км).
14.		1000м3	0,2	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 –100 м)
Материалы:				

15.	Скальный грунт	м ³	1000	
Транспортная схема				
16.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	20	
17.	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	40	
Погрузо-разгрузочные работы				
18.	Скальный грунт	т	2233	
Примечания:				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период: январь-февраль. Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега и подсыпка привозным материалом (в зависимости от местных условий).				
Порубочные остатки оставить в измельченном виде по площади места рубки согласно правил пожарной безопасности в лесах.				

Главный инженер СП «ЦЭС»

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Зам. начальника Службы Линий

Мастер Службы Линий

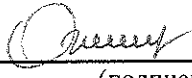
Дмитриев Д.О.

Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)

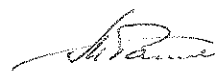

(подпись) **В.Ф.Ожегин**
(расшифровка подписи)
«11» ноября 2015 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. № НВ009966 ВЛ-35 кВ М-КАФ, протяж. 2,6 км (Электросетевой комплекс № 17)

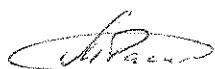
ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ КАФ – Балтика с отпайками (Т-15), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 1-2, 4-5, 5-6, 7-8, 13-14, 8-9, 11-12, 12-13, 16-17, 17-18 (вручную), (по магистрали).	га	1,45	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную в пролете опор № 1-2, 4-5, 5-6, 7-8, 13-14(сплошной густоты).
2.		га	1,13	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную в пролётах опор № 8-9, 11-12, 12-13, 16-17, 17-18 (редкой густоты).
3.		100м²/га	3/0,03	Расчистка банкетов от ДКР вручную анкерных металлических опор № 2, 6, 15.
4.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (угрожающие падением) в пролете опор № 4-5, 11-12 (вручную), (по магистрали).	дерево	4	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние до 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 4-5. -Тополь 4 шт.



5.		дерево	1	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 4-5. -Тополь 4 шт.
6.		дерево	1	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние до 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 11-12. -Осина 1 шт.
7.		дерево	1	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 11-12. -Осина 1 шт.
8.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № (вручную), (по отп. на ПС «М»).	га	2,52	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную в пролете опор № 13-1,1-2, 4-5,5-6,6-7,8-9,9-10,13-портал п/с «М» (редкой густоты).
9.		100м ² /га	1/0,01	Расчистка банкетов от ДКР вручную анкерных металлических опор № 11.
10.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (вручную), (угрожающие падением) в пролётах опор № 1-2, 2-3, 3-4 (по отп. на ПС «М»).	дерево	30	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние до 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 1-2, 2-3. -Осина 30 шт.
11.		дерево	30	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор №1-2, 2-3. -Осина 30 шт. .
12.		дерево	1	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние до 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 3-4.



				-Тополь 1 шт.
13.		дерево	1	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 3-4. -Тополь 1 шт.
14.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (угрожающие падением) в пролётах опор № 1-2 (по отп. на ПС «СМР»).	дерево	40	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние до 50 м средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 1-2. -Осина 40 шт.
15.		дерево	40	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 1-2. -Осина 40 шт.
16.		100м ² /шт	1/0,01	Расчистка банкетов от ДКР вручную анкерных металлических опор № 11.
17.		т	6,4	Порубочные остатки
Материалы:				
Транспортная схема				
18.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	10	
19.	Вывоз порубочных остатков на МПС «Березовка»	км	20	
Погрузо-разгрузочные работы				
20.	Порубочные остатки.	т	6,4	
Примечание:				
Подрядная организация собственными силами производит вывоз всех выпиленных деревьев и порубочных остатков от расчистки просеки и валки угрожающих деревьев на МПС «Березовка»				

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.