



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

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

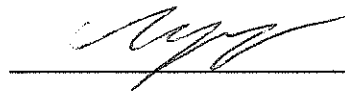
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258

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

«18» ноября 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ВЛ 0,4-10 кВ СП ЦЭС

1.Объект ремонта:

1.1. Инв. №НВ036078 ВЛ-0,4 кВ Ф-2 от ТП-1085. 643,680505,Хабаровский край,Хабаровский р-н,,Сосновка с, в 22 метрах на северо-запад,от дома №42 по ул.Заречная. Расстояние до места проведения (ВЛ-0,4 кВ Ф-2 от ТП-1085) работ – 35 км.

1.2. Инв. №НВ008454 ВЛ-0,4 кВ совхоз Гаровский ж/массив ТП 0101. 643,680505,Хабаровский край,Хабаровский р-н,,Ракитное с,Школьная ул, пер. Первомайский,,,. Расстояние до места проведения (ВЛ 0,4 кВ Ф-4 ТП-0101с. Ракитное) работ – 15 км.

1.3. Инв. №НВ036808 ВЛ-10 кВ от оп.№50/7 ф-2 ПС "Ракитное" к ТП-1101, 643,680505,Хабаровский край,Хабаровский р-н,,Ракитное с,Школьная ул, пер. Первомайский. Расстояние до места проведения (ВЛ 10 кВ Ф-2 ПС Ракитное) работ – 15 км.

1.4. Инв. №НВ010051 ВЛ-10 кВ Вяземский - Забайкальское ф.11. Хабаровский край, Вяземский р-н, Вяземский-Забайкальское. Расстояние до места проведения (ВЛ 10 кВ Ф-11 ПС Вяземская) работ – 120 км.

1.5. Инв. №НВ10044 ВЛ-10 кВ заходы на ПС Капитоновка. 682964, Хабаровский край, Вяземский р-н, Капитоновка с. Расстояние до места проведения (ВЛ 10 кВ Ф-1 ПС Капитоновка) работ – 120 км.

1.6. Инв. №НВ010862 ВЛ-10 кВ п. Переяславка Ф. 12 ПС Гродеково. 682939, Хабаровский край, Имени Лазо р-н, Гродеково с. Расстояние до места проведения (ВЛ-10кВ Ф-12 ПС Гродеково) работ – 81 км.

2. Объем работ:

2.1 ВЛ-0,4 кВ Ф-2 от ТП- 1085. Замена опор, демонтаж провода (по трассе), монтаж провода (по трассе), обрезка крон деревьев, устройство повторного заземления.

2.2. ВЛ 0,4 кВ Ф-4 ТП-0101с. Ракитное. Замена опор, демонтаж провода (по трассе), монтаж провода (по трассе), устройство повторного заземления.

2.3. ВЛ 10 кВ Ф-2 ПС Ракитное Установка опор, устройство повторного заземления.

2.4. ВЛ 10 кВ Ф-11 ПС Вяземская. Установка опор, установка укоса, установка РЛНД, подвеска провода (по трассе ВЛ).

2.5. ВЛ 10 кВ Ф-1 ПС Капитоновка. Выправка опор, обваловка опор, замена опоры, ручная расчистка, механизированная расчистка, вырубка угрожающих деревьев.

2.6. ВЛ-10кВ Ф-12 ПС Гродеково. Выправка опор, обваловка опор, замена траверс, замена изоляторов, вырубка угрожающих деревьев.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 1,2,3,4,5,6.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне высоковольтных линий электропередачи. Во время выполнения работ в зимний период времени «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.

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, исполнительные схемы по опорам 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:

5.1. ВЛ-0,4 кВ Ф-2 от ТП-1085

Начало работ – май 2016 г.

Окончание работ – май 2016 г.

5.2 ВЛ 0,4 кВ Ф-4 ТП-0101с. Ракитное

Начало работ – май 2016 г.

Окончание работ – май 2016 г.

5.3. ВЛ-10кВ Ф-2 ПС «Ракитное»

Начало работ – май 2016 г.

Окончание работ – май 2016г.

5.4 ВЛ 10 кВ Ф-11 ПС Вяземская

Начало работ – февраль 2016 г.

Окончание работ – март 2016 г

5.5. ВЛ 10 кВ Ф-1 ПС Капитоновка

Начало работ – декабрь 2016 г.

Окончание работ – декабрь 2016 г

5.6. ВЛ-10кВ Ф-12 ПС Гродеково

Начало работ – февраль 2016 г.

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. 20.5, 20.8 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).

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.

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.

Все материалы, полученные при разборке и демонтаже, не предназначенные для последующего использования, являются собственностью «Заказчика», подлежат вывозу от места демонтажа на базу РЭС силами «Подрядчика» и передачи материально-ответственному лицу.

Демонтированные материалы:

База ЮРЭС (Хабаровский край, Хабаровский р-н, Некрасовка с, Солнечная ул, дом № 2);

– Деревянная стойка	21	шт
– Провод АС-35	3,35	км провода
– Ж/б стойка	3	шт
– Изолированный провод СИП4х25	0,02	км провода
– Ж/б приставка	11	шт

База ВРЭС (г. Вяземский, ул. Стоцкого, 83);

– Ж/б стойка	1	шт
--------------	---	----

База ЛРЭС (п Переясловка, район имени Лазо, ул. Обходная, 27);

– Траверса марки ТМ - 6	3	шт
-------------------------	---	----

Подрядчик обязан **полностью** убрать с просеки и с ВЛ (измельчить либо вывезти и утилизировать) порубочные остатки в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утверждённых 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.

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 3 –х листах.
2. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 4 –х листах.
3. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 2 –х листах.
4. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 3 –х листах.
5. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 4 –х листах.
6. 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)

Ожегин В.Ф.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«18» ноября 2015г

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Южный РЭС
Объект Инв. №НВ036808, ВЛ-10 кВ от оп.№50/7 ф-2 ПС "Ракитное" к ТП-1101

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование, ВЛ 10 кВ Ф-2 ПС Ракитное с. Ракитное вследствие чего приняла решение, о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Для совместного подвеса ВЛ-0,4кВ (СИП 4х50) требуется уменьшение длины пролета ВЛ-10.	1 опора	6	Установка одностоечной ж/б опоры (СВ-105 с надставкой ТС-2 и траверсой ТМ-63) в пролете опор ВЛ-10кВ Ф-2 ПС Ракитное № 50/7/5-50/7/6 – 1шт, в пр. опор №50/7/4-50/7/5 – 1шт, в пр. опор №50/7/3-50/7/4 – 2шт, в пр. опор № 50/7/2-50/7/3 – 1шт, в пр. опор № 50/7/1-50/7/2 – 1шт
2.		1 опора	6	Крепление провода к вновь установленным одностоечной (промежуточным) ж/б опорам №50/7/1А, 50/7/2А, 50/7/3А, 50/7/3Б, 50/7/4А, 50/7/5А
3.	На вновь устанавливаемых опорах №50/7/1А, 50/7/2А, 50/7/3А, 50/7/3Б, 50/7/4А, 50/7/5А необходимо смонтировать повторное заземление опоры.	шт	6	Устройство повторного заземления оп. №№50/7/1А, 50/7/2А, 50/7/3А, 50/7/3Б, 50/7/4А, 50/7/5А) Заземляющий проводник (Сталь d-10) - (L-0,5 м.-6шт.) Вертикальный заземлитель - уголок стальной, 50х50х4 мм (L-3 м.-6шт.) Разработка и засыпка грунта – 0,6м ³
4.	Крона деревьев в проводах в пролетах опор № 50/7/1-	дерево	6	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на

	50/7/2, 50/7/5-50/7/6.			расстояние 100 м средний диаметр 35 см, средней высотой 20 м -Осина 6 шт.
5.		дерево	6	Разделка дранесины получешной от палки леса средний диаметр ствола: 35 см. -Осина 6 шт.
Материалы				
новые материалы				
6.	Стойка опоры СВ -105-5	шт./т	6/7,05	
7.	Надставка ТС-2	шт./т	6/0,13	
			6	
8.	Граверса ГМ-63	шт./т	6/0,13	
			4	
9.	Уголок стальной, 50х50х4 мм	м/т	18/0,0	
			55	
10.	Заземляющий проводник (Сталь d-10)	м/т	3/0,00	
			2	
11.	Изолятор ШФ-20Г1	шт	18	
12.	Вязка спиральная ВС-35/50	шт	36	
13.	Колпачок К-6	шт	18	
Транспортная схема				
14.	Расстояние от базы СП ЦЭС (ул. Промышленная 13) до места проведения работ (с. Ракитное)	км	16	
15.	Вывоз порубочных остатков	км	30	
Погрузо-разгрузочные работы				
16.	Новые материалы	т	7,423	
17.	Вывоз порубочных остатков	т	4,6	
Примечание				
При расчете стоимости опор руководствовались типовой серией 25.0002				
Расчет заземляющего устройства выполнен в соответствии с приложением 9				
Пазухи котлованов под опоры засыпать вынутым грунтом, с послойным уплотнением грунта.				
Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.				
Выполнить крепление существующего провода на устанавливаемых опорах.				

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС

Дмитриев Д. О.

Члены комиссии:

Начальник ЮРЭС СП ЦЭС

Чернышов В.В.

Гл. инженер ЮРЭС СП ЦЭС

Киреев А.В.

Начальник ИТС СП ЦЭС

Судьженко М.Л.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«2» ноября 2015г

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Южный РЭС
Объект Инв. №НВ008454 ВЛ-0,4 кВ совхоз Гаровский ж/массив ТП 0101

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование, ВЛ 0,4 кВ Ф-4 ТП-0101с. Ракитное, вследствие чего приняла решение, о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
ВЛ-0,4 кВ от ТП-0101 ф-4				
1.	Вследствие длительной эксплуатации произошло загнивание деревянной оп.№4/5/1/6 с одним укосом на ж/б пасынках более 70 %.	опора	1	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ с одним укосом. (опора № 6/1)
2.		опора	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с одним укосом без приставок. ПА23-1 шт. (опора № 4/5/1/6).
3.	Вследствие длительной эксплуатации произошло загнивание деревянных одностоечных оп.№№ 4/5а, 4/5/1/4, 4/5/1/5 на ж/б пасынках более 70 %.	опора	3	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставках. (опора № 4/5а, 4/1, 5/1)
4.		опора	3	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ П23-3 шт. (опора .№ 4/5а, 4/5/1/4, 4/5/1/5).
5.	Для компенсации одностороннего тяжения оп.№№4/5, 4/5/1, 4/5/6 требуется установка укосов.	опора	3	Установка укосов к оп.№ 4/5, 4/5/1, 4/5/6.
6.	Вследствие длительной эксплуатации произошло загнивание деревянных	опора	7	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставках.

	одноточечных оп.№№ 4/5/1/1, 4/5/1/2, 4/5/1/3, 4/5/2, 4/5/4 - 4/5/6 на ж/б пасынках более 70 %.			Опоры № 4/5/1/1, 4/5/1/2, 4/5/1/3, 4/5/2, 4/5/4 - 4/5/6 (Замены указанных опор не требуется т.к. ВЛ в пролётах этих опор будет смонтирована совместной подвеской на ВЛ-10кВ Ф-2 ПС Ракитное пр. опор №50/7/1-50/7/6)
7.	В связи с совместным подвесом СИП на ВЛ-10 Ф-2 ПС Ракитное, одноточечные ж/б опоры СВ-95 №4/5/1/3А, 4/5/1, 4/5/3 не требуются.	опора	3	Демонтаж одноточечных ж/б опор №№4/5/1/3А, 4/5/1, 4/5/3
8.	Сечение провода СИП-4х25 в пролете опор № 4/5-4/5/1 не соответствует допустимому длительному току нагрузки	Провод/км	0,02	Демонтаж СИП4х25 в пролете опор № 4/5-4/5/1
9.	Вследствие длительной эксплуатации ввода в дома от оп.№№ 4/2, 4/4, 4/5, 4/5а 4/5/3-4/5/6, 4/5/1/1-4/5/1/1-4/5/1/6 выполненные проводом А-16 имеют скрутки и оплавления.	1 ответвление	17	Демонтаж ответвлений к зданиям в два провода от опор №. 4/2, 4/4, 4/5, 4/5а, 4/5/3, 4/5/4, 4/5/5, 4/5/6, 4/5/1/1, 4/5/1/2, 4/5/1/3, 4/1, 5/1, 6/1 (длина каждого ответвления 15м) и от опор №.4/5, 4/5а - 2 ответвления по 25м. (неизолированный провод А-16)
10.		1 ответвление	28	Монтаж ответвлений к зданиям в два провода (изолированный провод СИП 4 2*16). От опор № 4/5/3, 4/5/4, 4/5/5, 4/5/6, 4/5/1/1, 4/5/1/2, 4/5/1/3, 4/5/1/4, 4/5/1/5, 4/5/1/6 по 2 ответвления к одному зданию (длина каждого ответвления 15м). От опор № 4/2, 4/4, 4/5, 4/5а, по 1 ответвления к одному зданию. От опор №.4/5, 4/5а - 2 ответвления по 25м.
11.	Вследствие длительной эксплуатации провод АС-35 в пролётах оп.№№1-4 (4 провода), 4-4/5 (4 провода), 4/5/1-4/5/6 (2 провода), 4/5/1-4/5/1/4 (2 провода), 4-4/1 (2 провода), 5-5/1 (2 провода), 6-6/1 (2 провода) имеет многочисленные скрутки и оплавления в результате КЗ, а также сечение не соответствует допустимому длительному току нагрузки.	Опора/ Провод/км	23/ 2,075	Демонтаж провода АС-35 в пролётах оп.№№1-4 (4 провода), 4-4/5 (4 провода), 4/5/1-4/5/6 (2 провода), 4/5/1-4/5/1/3 (2 провода), 4-4/1 (2 провода), 5-5/1 (2 провода), 6-6/1 (2 провода)
12.		км	0,72	Подвеска изолированного провода 0,4 кВ СИП 2 3* 50+1*54,6 в пролётах оп.№№ 1-4, 4-4/5, 4/5-4/5/1 (По опорам СВ-95), (Совместный подвес на ВЛ-10кВ Ф-2 ПС Ракитное в пролетах опор №50/7/1-50/7/6 Инв.№), 4/5/1-4/5/6, 4/5/1-4/5/1/6. (0,685км.)

				Монтаж провод СИП 4 2*16 в пролётах оп.№ 4/5-4/5а(0,035 км.) Анкерный зажим SO 157.1 необходимо установить на опорах № 4/5, 4/5/1, 4/5а, 4/5б.
13.	Изоляция линейного ввода Ф-4 от ТП-0101 до оп.№1 выполненного кабелем ААВГ 3*50+1*25 вследствие длительной эксплуатации имеет многочисленные трещины внешней оболочки.	км	0,04	Замена линейного ввода Ф-4 от ТП-0101 до оп.№1, выполненного кабелем ААВГ 3*50+1*25 на провод СИП 2 3*70+1*54,6
14.	На оп.№№ 1,4, 4/5, 4/5/1, 4/5/1/3, 4/5/6, 4/5/1/6 отсутствует контур заземления с повторным заземлением опоры.	оп.	6	Устройство повторного заземления опоры ВЛ-0,4 кВ оп. №1, 4, 4/5, 4/5/1, 4/5/6, 4/5/1/6.) Вертикальный заземлитель - уголок стальной, 50x50x4 мм - (L-3 м.-6шт.) Заземляющий спуск- Проволока стальная катанная, д-10 мм -(L-7м.-6шт.) Разработка и засыпка грунта – 0,4м ³
15.	Для установки переносных заземлений при подготовке рабочего места для выполнения работ на ВЛ, требуется монтаж зажимов РС 481.	шт	16	Монтаж зажима РС 481 на оп.№№1, 4/5, 4/5/6, 4/5/1/6.
16.		100букв	2	Нанесение нумерации опор
17.		шт	24шт	Нанесение знаков предупреждающих
Материалы				
Демонтированный материал				
18.	Деревянная стойка	шт/ т	12/ 4,08	
19.	Ж/б стойка	шт/ т	3/ 2,55	
20.	Ж/б приставка	шт/ т	11/ 2,64	
21.	Изолированный провод СИП4х25	км провода / т	0,02/0, 0041	
22.	Провод АС-35	км провода / т	2,075/ 0,308	
Новый материал				
23.	Стойка опоры СВ -9,5-5	шт./т	8/6	
24.	Проводи СИП-2 3*50+1*54,6	км./т	0,75/0, 64	

25.	СИП 2 3*70+1*54,6	км/т	0,004/ 0,04	
26.	Провод СИП-4 2х16	км/т	0,517/ 0,07	
27.	Проволока стальная катанная, д-10 мм	м/т	42/0,0 26	
28.	Уголок стальной, 50х50х4 мм	м/т	18/0,0 55	
29.	Анкерный зажим РА1500	шт	10	
30.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт	9	
31.	Лента F207	м	68	
32.	Скрепа для фиксации ленты NC 20	шт	49	
33.	Бугель NB 20	шт	19	
34.	Стяжные хомуты E778	шт	66	
35.	Кронштейн анкерный СА-16	шт	54	
36.	Промежуточный зажим ES 1500	шт	16	
37.	Зажим P72	шт	6	
38.	Анкерный зажим DN123	шт	54	
39.	Зажим ответвительный P 645	шт	58	
40.	Анкерный зажим SO 157.1	шт	4	
41.	Зажим CD 35	шт	4	
42.	Зажим PC 481	шт	24	
43.	Устройство для закорачивания M6D	шт	1	
44.	Устройство заземления MaT	шт	1	
45.	Крепления укоса У-3	шт	4	
46.	Труба гофрированная, металлическая d=50мм	м	10	
47.	Зажим CPTAUR	шт	4	
48.	Зажим N-640	шт	8	
49.	Зажим P-70	шт	12	
50.	Эмаль ПЦ-132 Черная	кг	5	

Транспортная смета				
51.	Расстояние от базы СП ЦЭС (ул. Промышленная 13) до места проведения работ (с. Ракитное)	км	15	
52.	Вывоз демонтированных материалов на базу ХОРЭС (с. Некрасовка ул. Солнечная 2)	км	15	
Погрузо-разгрузочные работы				
53.	Новые материалы	т	6,8	
54.	Демонтированные материалы (Деревянная стойка б/у, ж/б приставка, привод АС-35, СИП)	т	9,58	
Примечания				
Работа вблизи проезжей части.				
Работу производить с отключением ВЛ-10кВ Ф-2 ПС Ракитное.				
Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.				
При расчете сметы опор руководствоваться типовой серией 25.0017				
Расчет заземляющего устройства выполнен в соответствии с приложением 8				
Пазухи котлованов под опоры засыпать вынутым грунтом, с послойным уплотнением грунта.				
Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.				

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС

Дмитриев Д. О.

Члены комиссии:

Начальник ХОРЭС СП ЦЭС

Чернышов В. В.

Гл. инженер ХОРЭС СП ЦЭС

Кирсеев А. В.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС


(должность)



Ожегин В.Ф

(подпись)

(расшифровка подписи)

«28»  2015г

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Южный РЭС
Объект Инв. №НВ036078 ВЛ-0,4 кВ Ф-2 от ТП-1085

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование, ВЛ – 0,4 кВ ф-2 ТП-1085 с. Сосновка вследствие чего приняла решение, о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
ВЛ-0,4 кВ от ТП-1085 ф-2				
1.	На анкерной деревянной опорес 1 укосом произошло загнивание тела опоры более 70 %. Опора № 10	1 опора	1	Демонтаж одностоечной деревянной опоры с ВЛ-0,4 кВ с 1 укосом
2.		1 опора	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с одним укосом. А23-1 шт. опора № 10
3.	На промежуточных деревянных опорах произошло загнивание тела опоры более 70 %. Опоры №3-9	1 опора	7	Демонтаж одностоечной деревянной опоры. Опоры № 3-9
4.		1 опора	7	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ. П23-7 шт. Опоры № 3-9.
5.	Отсутствие заземляющего спуска на железобетонной опоре №10	оп.	1	Устройство повторного заземления опоры ВЛ-0,4 кВ оп. №10 Вертикальный заземлитель d16 – 1 шт. (L-3 м.) Заземлитель горизонтальный d10 – 0,5 м. Разработка и засыпка грунта – 0,1м ³
6.	Для замены магистрального провода	1 ответвление	12	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 1

				Ответвление СИП 2Х16 Опоры № 2-10
7.		1 ответвлен ие	12	Устройство ранее снятых ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 Ответвление СИП 2Х16
8.	Сечение провода АС-35 не соответствует допустимому длительному току, наличие оплавлений, скруток. Пролеты опор № 2-10.	км провода/ опора	1,28/ 9	Демонтаж провода АС-35(4 провода -1 пролет-40 м всего пролетов - 8) в пролетах опор № 2-10
9.		км провода/ опора	0,32/9	Монтаж провода СИП-2А (3х50+1х70) в пролетах опор (№ 2- 10)
10.	Крона деревьев в проводах в пролетах опор № 1-9, 2-2/1	1 дерево	10	Подрезка кроны деревьев в пролетах опор № 2-10
11.		100б	2	Нанесение диспетчерских наименований на оп. № 2-10
12.		опора	8	Нанесение знаков безопасности (молния в треугольнике)
Материалы				
Демонтированный материал				
13.	Деревянная стойка	шт/ т	9/ 3,33	
14.	Провод АС-35	км провода / т	1,28/ 0,087	
Новый материал				
15.	Стойка опоры СВ 95-3,5	шт./т	9/6,75	
16.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи марки СИП- 2А сечением 3х50+1х70 мм ²	км./т	0,33/ 0,286	
17.	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт/м	1/28	
18.	Скрепа для фиксации ленты NC 20	шт	23	
19.	Бугель NB20	шт	5	
20.	Поддерживающий зажим ES 1500.E	шт	7	
21.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт	2	
22.	Зажим анкерный PA-1500	шт	2	
23.	Ответвительные зажимы P616	шт	24	

24.	Хомут стяжной (СИП) E778	шт	28	
25.	Зажим P70	шт	4	
26.	Изолирующий колпачок CE25-150	шт	4	
27.	Соединительный зажим для нейтрали MJPT 70N	шт	1	
28.	Сталь d16 (L-3м)	шт	1	
29.	Сталь d10	м	0,5	
30.	Узел крепления укоса У4	шт	1	
31.	Краска масляная ПФ-115 черная	кг	2	
32.	Зажим P72 для ЗП6	шт	2	
33.	Затемляющий проводник ЗП6	м	0,65	
34.	СА-16 Анкерный крепежи СА 16	шт	22	
Транспортная схема				
35.	Расстояние от базы СП ЦЭС (ул. Промышленная 13) до места проведения работ (с. Сосновка)	км	35	
36.	Вывоз демонтированных материалов на базу ЮРЭС (с. Некрасовка ул. Солнечная 2)	км	20	
Погрузо-разгрузочные работы				
37.	Новые материалы	т	7,05	
38.	Демонтированные материалы (Деревянная стойка б/у, провод АС-35)	т	3,417	
Примечание:				
При расчете оснастки опор руководствовались типовой серией 25.0017				
Расчет затемляющего устройства выполнен в соответствии с приложением 7				
Пазухи котлованов под опоры засыпать вынутым грунтом, с послойным уплотнением грунта.				
Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.				
Материалы, освободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.				

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС

Дмитриев Д. О.

Члены комиссии:

Начальник ХЮРЭС СП ЦЭС

Чернышов В.В.

Гл. инженер ХЮРЭС СП ЦЭС

Киреев А.В.

Ст. Мастер ХЮРЭС

Твердунов И.В.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС

(должность)



В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«__» _____ 2015 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Вяземский РЭС
Объект Инв. № НВ 010051 ВЛ-10 кВ Вяземский - Забайкальское ф.11

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-11 ПС Вяземская, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Загнивание деревянных стоек (70%) анкерных опор Опора №103, №104	1 опора	2	Демонтаж одностоечной деревянной опоры с одним подкосом Опора №103, №104
2.		1 опора	2	Установка одностоечной ж/б опоры с одним подкосом (Опоры № 103, 104) с траверсой марки ТМ-8 и изоляторами марки ПС-70 и ПС-20.
3.		Шт/т	2	Монтаж приемной траверсы для крепления кабеля на опоре Опоры № 103, 104
4.	Для отключения на ВЛ 10 кВ Ф-11 ПС Вяземская в сторону кабельной линии необходимо установить разъединитель на концевой анкерной опоре № 103	т	0,03	Изготовление конструкции под разъединитель из уголка и стали листовой размером 0,5м на 0,5 м.
5.		100м2	0,0025	Огрунтовка и окраска изготовленной конструкции ручным способом.
6.		шт	1	Монтаж РЛНД -10
7.		оп.	1	Устройство заземления РЛНД : Вертикальный заземлитель уголок 63х63х6 – 1 шт. (L-3 м.) Заземлитель горизонтальный d10

				– 0, 5м. Вертикальный спуск d10 – 9,5 м. Разработка и засыпка грунта – 0,1м ³
8.	Загнивание деревянных стоек (70%) промежуточных опор Опора №105	1 опора	1	Демонтаж одностоечной деревянной опоры Опора №105,
9.		1 опора	1	Установка одностоечной ж/б опоры №105 с траверсой марки ТМ-1 и изоляторами марки ШС-20.
10.		Км линии в три провода	0,73	Монтаж провода от опоры №96 до опоры № 103 и от опоры №104 до опоры № 106 (9 пролетов)
11.	Разрушение бетона ж/б укоса (многочисленные трещины, изгиб) Опора №106.	подкос	1	Установка одностоечного ж/б укоса к существующей опоре №106

Материалы

12.	Стойка опоры СВ-105	шт	6	
13.	Траверса ТМ-8	шт	2	
14.	Изолятор ПС-70	шт	6	
15.	Траверса ТМ-1	шт	1	
16.	Изолятор ШС-20	шт	5	
17.	Узел крепления У1	шт	3	
18.	Приемная траверса для крепления кабеля на опоре (Уголок 63х63х6)	т	0,001	
19.	РЛНД-10 х 250	шт	1	
20.	Вал привода (труба - d х32)	м	7	
21.	Уголок 63х63х6	т	0,03	
22.	Сталь катанная 10 мм	м	10	
23.	Сталь листовая 500х500х15 мм	шт	1	
24.	Хомут Х2 (с шайбами и гайками М 16)	шт	3	
25.	Хомут Х60 (с шайбами и гайками М 8)	шт	2	
26.	Колпачок К6	шт	5	
27.	Болт (d-18 мм, L-30 мм) с шайбой и гайкой М-18	шт	3	
28.	Провод АС-50	км	2,2	
29.	Плашечный зажим ПС-2-1	шт	8	

Демонтированные материалы

30.	Деревянная стойка б/у	шт.	5	
31.	Крюк КВ-22 б/у	шт	9	
32.	Изолятор ШС-10 б/у	шт.	9	

Транспортная схема

31.	База РЭС – с.Отрадное - База РЭС	км	34	
32.	Расстояние от базы ЦЭС (г.Хабаровск. ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	120	
Погрузо-разгрузочные работы				
33.	Новый материал (провод, стойки опор, траверсы)	т	7,58	
Примечание				
Пазухи котлованов под опоры засыпать вынутым грунтом, с послойным уплотнением грунта.				
Расчет заземляющего устройства выполнен в соответствии с приложением 10.				

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС Дмитриев Д.О.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник ВРЭС
(должность)

Терещенко О.И.
(подпись) (расшифровка подписи)

Гл. инженер ВРЭС
(должность)

Кабаев П.М.
(подпись) (расшифровка подписи)

Мастер ВРЭС
(должность)

Рябчихин В.В.
(подпись) (расшифровка подписи)

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«28» *ноября* 2015 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Вяземский РЭС
Объект Инв. № НВ 010044 ВЛ-10 кВ заходы на ПС Капитоновка

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-1 ПС Капитоновка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Наклон одностоечных ж/б опор из линии выше допустимого № 19,25,36,78, 110	шт	5	Выправка ж/б промежуточных опор поперек ВЛ. Опоры № 19,25,36,78, 110.
2.	Проседание грунта банкеток промежуточных свободстоящих ж/б опор № 19,25,36,38,62,66,72, 78, 98,110, 132 .	Опора/м ³	11/66	Обваловка банкеток промежуточных ж/б опоры(по 6 м ³ под опору щебнем) с перемещением щебня бульдозером до 10 м и уплотнением Опоры №19, 25, 36, 38, 62, 66, 72, 78, 98,110, 132 .
3.	Наклон анкерной ж/б опоры с 1 укосом из линии выше допустимого № 26	шт	1	Выправка анкерной ж/б опоры с одним укосом № 26
4.	Проседание грунта банкетки анкерной ж/б опоры с одним укосом № 26,42	Опор/м ³	2/24	Обваловка анкерной ж/б опоры с одним укосом (анкерной) №26,42 (по 12 м ³ щебня под опору) с перемещением щебня бульдозером до 10 м и уплотнением.
5.	Наклон анкерной ж/б опоры с одним укосом в линию	шт	1	Выправка анкерной ж/б опоры с одним укосом № 42

	выше допустимого № 42			
6.	Расколот бетон у одностоечной ж/б опоры № 114	опора	1	Демонтаж одностоечной ж/б опоры (СВ-11,5) № 114 с траверсой марки ТМ - 6 и изоляторами марки ШС-20.
7.		Опора/ км линии	1/0,07	Демонтаж провода марки АС-50
8.		шт	1	Монтаж новой промежуточной ж/б опоры (СВ-10,5) с монтажом ранее снятой траверсы марки ТМ - 6, установкой ранее снятых изоляторов марки ШС-20. -траверса марки ТМ – 6 – 1шт - изоляторы марки ШС – 20 – 3 шт.
9.		Опора/ км линии	1/0,07	Монтаж ранее снятого провода марки АС-50
10.	Наличие ДКР выше нормы (высота до 6 м), на трассе ВЛ в пролетах опор № 5-7,22-24,31-33,101-104,121-123,128-129,150-151. (поросль густая) Дополнительные работы	га	2,074	Чистка просеки механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор № 5-7,22-24,31-33,101-104,121-123,128-129,150-151 (поросль густая)
11.		100м2/ га	0,6/ 0,006	Чистка вручную банкетов опор № 5-7,22-24,31-33,101-104,121-123,128-129,150-151 (поросль редкая)
12.		м3	4000	Уборка снега со строительных площадок и дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (шириной 4 м, ожидаемая высота снежного покрова -0,5 м, длиной-2 км)
13.	Наличие деревьев угрожающих падением на ВЛ в пролетах опор №105-106,158-162.	дерево	25	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 27 см, средней высотой 10 м, пролетах опор № 105-106,158-162 -береза 25 шт.
14.		дерево	25	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 27

				см. в пролетах опор № 105-106,158-162 -береза 25 шт.
15.		пни	25	Корчевка пней в грунтах естественного залегания с перемещением пней до 5 м, средний диаметр пня 30 см. -береза 25 шт.
16.		1000 м2	0,1	Планировка площадей после корчевки пней
Материалы				
17.	Опора СВ-10,5	шт./т	1/1,17	
18.	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 10-20 мм	м3	90	
Транспортная схема				
19.	Расстояние от базы ЦЭС (г.Хабаровск. ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	120	
20.	Доставка щебня от карьера (р-н г.Вяземский) до места производства работ	км	50	
21.	Вывоз демонтированных материалов на базу ВРЭС (г.Вяземский, ул. Стоцкого 81).	км	40	
22.	Вывоз порубочных остатков.	км	35	
Погрузо-разгрузочные работы				
23.	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 10-20 мм	т	164,43	
24.	Новые материалы ; стойка СВ-10,5	т	1,17	
25.	Демонтированные материалы; стойка СВ-11	т	1,17	

28.	Порубочные остатки.	т	18,41	
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Чистка просеки и валка деревьев проводится в зимний период времени.				
Опоры расположены в болотистой местности				
Подрядная организация собственными силами производит вывоз порубочных остатков полигон в район имени Лазо				

Председатель комиссии:

Главный инженер ЦЭС

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник ВРЭС

Терещенко О.И.


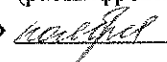
Главный инженер ВРЭС

Кабаев П.М.

Мастер ВРЭС

Рябчихин В.В.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)


(подпись) **В.Ф.Ожегин**
(расшифровка подписи)
«23»  2015 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Лазовский РЭС
Объект Инв. №НВ010862 ВЛ-10 кВ п. Переяславка Ф. 12 ПС Гродеково

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10кВ Ф-12 ПС Гродеково вследствие чего приняла решение, о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом:

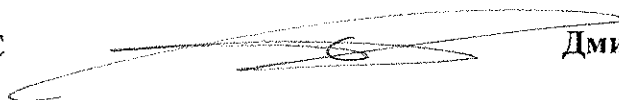
№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Наклон промежуточных опор вдоль линии ВЛ № 3,6,8,9,10,11,18,20,26,30,33,34,39,40,46,51,52,53,54,55.	1 опора	20	Выправка вдоль линии оси промежуточной ж/б опоры №3,6,8,9,10,11,18,20,26,30,33,34,39,40,46,51,52,53,54,55.(и юнь)
2.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточных ж/б опор № 3,6,8,9,10,11,18,20,26,30,33,34,39,40,46,51,52,53,54,55.	шт/м3	20/360	Обваловка опор с уплотнением скального грунта промежуточных ж/б опор № 3,6,8,9,10,11,18,20,26,30,33,34,39,40,46,51,52,53,54,55.(по 18м3 под опору)
3.	Коррозия металлических траверс и наличие механических повреждения изоляторов на опорах №6,37,39.	Опора/ км линии	3/0,21	Демонтаж провода марки АС-50 на опорах №6,37,39
4.		шт/ т	3/ 0,078	Демонтаж траверс марки ТМ -6 на опорах №6,37,39.
5.		шт	18	Демонтаж изоляторов марки ШС-20 на опорах № 6,37,39 по 6 изоляторов на опоре.
6.		шт	18	Монтаж новых изоляторов марки ШС-20 на опорах №

				6,37,39 по 6 изоляторов на опоре.
7.		шт/ т	3/ 0,078	Монтаж новых траверс марки ТМ -6 на опорах №6,37,39.
8.		Опора/ км линии	3/0,21	Монтаж ранее снятого провода марки АС-50
9.	Наличие деревьев угрожающих падением на ВЛ в пролетах опор №9-10,12-14,16-17,21-22,22-23,38-41.	дерево	35	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 23 см, средней высотой 22 м, пролетах опор № 9-10,12-14,16-17,21-22,22-23,38-41. -осина 25шт. -береза 10 шт.
10.		дерево	35	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 23 см. в пролетах опор № 9-10,12-14,16-17,21-22,22-23,38-41. -осина 25шт. -береза 10 шт.
11.		пни	35	Корчевка пней в грунтах естественного залегания с перемещением пней до 5 м, до 30 см. -осина 25шт. -береза 10 шт.
Материалы				
12.	Изолятор ШС-20	шт.	18	
13.	Колпачок К-7	шт.	18	
14.	Траверса ТМ- 6	шт	3	
15.	Скальный грунт	м3	360	
Транспортная схема				
16.	Переяславка-Гродеково	км	7	
17.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	81	
18.	От Карьер до ремонтного объекта	км	30	

19.	Вывоз порубочных остатков.	км	5	
Погрузо-разгрузочные работы				
20.	Порубочные остатки.	т	25,18	
Примечания:				
Работы производить на отключенной и заземленной ВЛ.				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Подрядная организация собственными силами производит вывоз порубочных остатков полигон в район имени Лазо.				
Вырубка деревьев производить в феврале.				

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС



Дмитриев Д.О.

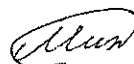
Члены комиссии:

Начальник ЛРЭС



Краснопольский Э.А.

Главный инженер ЛРЭС



Михайленко А.В.

Мастер ЛРЭС



Латынников В.В.