



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

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

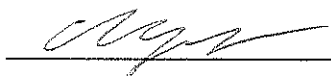
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258

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

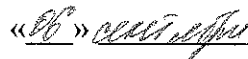
 А.В.Сазанский

Директор СП
«Центральные электрические сети»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

 В.Ф. Ожегин

«06»  2016 г.

 Д.А.Федоров

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ВЛ 35-110 кВ СП ЦЭС г. Хабаровск

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. №НВ009990 ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ - 3 отп. на ПС Стройдвор - ТЭЦ-3 (Электросетевой комплекс №4). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская - Федоровскре шоссе. Расстояние до места проведения (ВЛ-110 кВ «ГВФ-РЦ (С-46)») работ – 12 км.

1.2. Инв. №НВ009949 ВЛ-35 кВ РЦ - Радиоцентр. 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская- ул. Связная. Расстояние до места проведения (ВЛ 35 кВ РЦ-Р (Т-16)) работ – 15 км.

1.3. Инв. №НВ009970 ВЛ-35 кВ отп на металлоб. (Электросетевой комплекс № 5). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, 60 лет Октября пр-кт. Расстояние до места проведения (ВЛ-35кВ СМ- Втормет (Т-24)) работ – 15 км.

1.4. Инв. №НВ009989 ВЛ-35 кВ Смирновка - Опх, протяж. 7,46 км (Электросетевой комплекс №3). 680512, Хабаровский край, Хабаровский р-н, р/ пос.Смирновка -Чернореченское шоссе. Расстояние до места проведения (ВЛ-35кВ Т-70 «Смирновка – ОПХ») работ – 10 км.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ 110 кВ ГВФ-РЦ (С-46) Вырубка угрожающих деревьев. Ручная расчистка 2,11га. Механизированная расчистка. Обрезка крон деревьев.

2.2. ВЛ-35 кВ ПС РЦ-Р (Т-16) Ручная расчистка. Механизированная расчистка. Подрезка крон деревьев. Вырубка угрожающих деревьев.

2.3 ВЛ-35 кВ ПС СМ-Втормет (Т-24) Ручная расчистка. Подрезка крон деревьев. Вырубка угрожающих деревьев.

2.4 ВЛ 35 кВ Смирновка – ОПХ (Т-70), Ручная расчистка. Механизированная расчистка.

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

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, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика.

3.3. Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

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 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. Утвержденного Решением Правления ПАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10.

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 110 кВ ГВФ-РЦ (С-46),
ВЛ-35 кВ ПС РЦ-Р (Т-16),
ВЛ-35 кВ ПС СМ-Втормет (Т-24)**

Начало работ – январь 2017 г.

Окончание работ – апрель 2017 г.

5.2. ВЛ 35 кВ Смирновка – ОПХ (Т-70),

Начало работ – ноябрь 2017 г.

Окончание работ – декабрь 2017 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Должен иметь за последние 2 года не менее 1 (одного) завершеного договора, аналогичного по выполняемым работам, в т.ч. объемам работ (пункт 2 настоящего технического задания) и общей сумме договора.

7.3. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

Исходя из нормативных трудозатрат:

№ 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.	1718	8	215	4	77	3
2.	979	8	122	3	57	2
3.	6001	8	750	3	57	13
4.	1444	8	181	2	42	4
Итого	9712	8	1214	4	77	22

численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	22	2-3
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	23	

7.4. Подрядчику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях материально-технические ресурсы (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент) для выполнения работ в количестве не менее*:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Автогидроподъемник (телескопическая вышка)	ед.	1
2	Бульдозер	ед.	1
4	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
5	Бригадный автомобиль	ед.	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

*- в случае, если Подрядчик 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.)

7.5. Отсутствие у Подрядчика отрицательного опыта неисполнения договорных обязательств при проведении работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

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

8.3. 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.

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

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

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, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета о выполненных скрытых работах.

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

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«06» *сентября* 2016 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект инв.№ НВ009990 ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ - 3 отп. на ПС Стройдвор - ТЭЦ-3 (Электросетевой комплекс №4)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ «ГВФ-РЦ (С-46)», 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 № 17-18,18-19,19-20,20-21,21-22,22-23,23-24,27-28,32-33,33-34,34-35,35-36,36-37 (средняя длина прол.=240м, сущ. ширина просеки =20м).	га	0,336	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами в пролете опор №: 17-18(0,5 прол.),18-19,19-20(0,2 прол.) (средней густоты)
2.				Сгребание срезанного древесно-кустарниковой растительности с валы механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор №: 17-18(0,5 прол.),18-19,19-20(0,2 прол.) (средней густоты)
3.		га	0,576	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами с перемещением до 20 м пролете опор №: 34-35(0,7 прол.),35-36,36-37(0,5 прол.) (редкой густоты)

4.				Сгребание срезанного древесно-кустарниковой растительности с валы механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор №: 34-35(0,7 прол.), 35-36, 36-37(0,5 прол.) (<i>редкой густоты</i>)
5.		га	2,688	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами с перемещением до 20 м пролете опор №: 20-21, 21-22, 22-23, 23-24(0,3 прол.), 27-28(0,8 прол.), 32-33(0,8 прол.), 33-34(0,7 прол.) (<i>сплошной густоты</i>).
6.				Сгребание срезанного древесно-кустарниковой растительности с валы механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор №: 20-21, 21-22, 22-23, 23-24(0,3 прол.), 27-28(0,8 прол.), 32-33(0,8 прол.), 33-34(0,7 прол.) (<i>сплошной густоты</i>).
7.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 4-5, 6-7, 7-8, 8-9, 10-11, 28-29, 29-30, 31-32, 37-портал (средняя длина прол.=240м, сущ. ширина просеки =20м).	га	1,661	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную в пролете опор № 4-5(0,1 прол.), 6-7(0,7 прол.), 7-8(0,7 прол.), 8-9(0,3 прол.), 10-11(0,08 прол.), 28-29(0,8 прол.), 31-32(0,5 прол.), 37-портал(30×45м) (<i>средней густоты</i>)
8.		га	0,384	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности вручную в пролете опор № 29-30(0,8 прол.) (<i>редкой густоты</i>).
9.	Наличие ДКР на банкетках анкерных металлических опор №	м2/ га	500/ 0,05	Расчистка банкеток вручную (<i>по 100м²</i>) от древесно-кустарниковой

	5,30,31,35,37.			растительности около анкерных металлических опор № 5,30,31,35,37 (средней густоты).
10.	Наличие ДКР на банкетках промежуточных ж/б опор № 8,18,23,28,33,34.	м2/ га	150/ 0,015	Расчистка банкеток вручную (по 25м²) от древесно-кустарниковой растительности около промежуточных ж/б опор № 8,18,23,28,33,34 (средней густоты).
11.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 5-6,29-30,30-31.	дерево	59	Подрезка крон деревьев (до размеров: 4м от уровня поверхности земли) в пролете опор № 5-6(50 вязов),29-30(1 берёза, 1 ель),30-31(2 ивы, 2 берёзы, 2 ольхи, 1 дуб).
12.	Древесно-кустарниковая поросль выше нормы в пролетах опор № 17-18,18-19,19-20,20-21,21-22,22-23,23-24,27-28,28-29 (поросль средняя)	га	3,024	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами с перемещением до 20 м пролете опор № 17-18,18-19,19-20,20-21,21-22,22-23,23-24,27-28,28-29 (средней густоты)
13.				Сгребание срезанного древесно-кустарниковой растительности с валы механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор № 17-18,18-19,19-20,20-21,21-22,22-23,23-24,27-28,28-29 (средней густоты)
14.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 17-18,18-19,19-20,20-21,21-22,22-23,23-24,27-28,28-29	дерево	261	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 300 м средний диаметр 30 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 17-18(по 20шт с обеих сторон Ø20см×L=18м),18-19(по 13шт с обеих сторон Ø30см×L=23м),19-20(10 шт Ø25-35см×L=18м),20-21(по 20шт с обеих сторон Ø20см×L=18м),21-22(по

15.				<p>8шт с обеих сторон Ø20-27см×L=18м),22-23(по 20шт с обеих сторон Ø12-30см×L=16-27м),23-24(по 12шт с обеих сторон Ø15-25см×L=18-25м),27-28(по 20шт с обеих сторон Ø20-35см×L=22-27м),28-29(слева 20шт, справа 5шт Ø15см×L=25м). -Осина 261 шт.</p>
		дерево	261	<p>Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 25 см. в пролетах опор №17-18,18-19,19-20,20-21,21-22,22-23,23-24,27-28,28-29 -Осина 261 шт.</p>
		дерево	194	<p>Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 300 м средний диаметр 24 см, средней высотой 22 м, пролетах опор № 17-18(по 20шт с обеих сторон Ø20см×L=18м),18-19(по 13шт с обеих сторон Ø30см×L=23м),19-20 (10 шт Ø25-35см×L=18м), 20-21(по 20шт с обеих сторон Ø20см×L=18м), 22-23(по 15шт с обеих сторон Ø12-30см×L=16-27м), 27-28(по 20шт с обеих сторон Ø20-35см×L=22-27м), 28-29(слева 1шт, справа 7шт Ø17-25см×L=17×25м). -Берёза 194 шт.</p>
		дерево	194	<p>Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 24 см. в пролетах опор № 17-18,18-19,19-20,20-21,21-22,22-23,27-28,28-29 -Берёза 194 шт.</p>
16.		дерево	114	<p>Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние</p>
17.		дерево	114	

				300 м средний диаметр 24 см, средней высотой 22 м, пролетах опор № 19-20 (10 шт Ø25-35см×L=18м), 20-21(по 20шт с обеих сторон Ø20см×L=18м), 22-23(по 10шт с обеих сторон Ø12-30см×L=16-27м), 27-28(по 20шт с обеих сторон Ø20-35см×L=22-27м), 28-29(слева 2шт, справа 2шт Ø17-25см×L=25м). <i>-Дуб 114 шт.</i>
18.		дерево	114	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 24 см. в пролетах опор № 19-20,20-22 ,22-23,27-28,28-29 <i>-Дуб 114 шт.</i>
19.		дерево	6	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 300 м средний диаметр 24 см, средней высотой 22 м, пролетах опор № 28-29(слева 3шт Ø10-25см×L=25м, справа 3шт Ø10см×L=17м). <i>-Ясень 6 шт.</i>
20.		дерево	6	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 24 см. в пролетах опор №28-29. <i>-Ясень 6 шт.</i>
21.	Дополнительные работы	1000 м3	1	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-0,5 км).
22.		1000 м3	2,52	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая

				высота снежного покрова – 0,5м, длина-1,26 км).
23.		га	8,73	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.
Материалы:				
24.				
Транспортная схема				
25.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	12	
26.	Вывоз порубочных остатков на свалку в район имени Лазо.	км	74	
Погрузо-разгрузочные работы				
27.	порубочные остатки.	т		
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Работы по расчистке просеки проводить в период январь-апрель				
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, после разделки древесины и транспортировку на мусороперерабатывающую станцию в район пос. Переяславка, 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

Гуляев С.В.

Зам. начальника Службы
Линий

Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«07» сентября 2016 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. № НВ009949 ВЛ-35 кВ РЦ - Радиоцентр.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-35кВ РЦ-Р (Т-16) 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 до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 3-5,7-8	дерево	120	Подрезка крон деревьев диаметром 15-30см в пролете опор №3-5,7-8
2	Наличие ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 1-2	га	0,5	Расчистка просеки вручную от древесно-кустарниковой растительности в пролете опор № 1-2(средней густоты)
3	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 12-13,14-16,18-19, 19-20, 20-21, 21-33, 42-43 (механизированная). 3, 12,14,15, 16, 18, 19,20,21-33, 34, 37,42 (ручная просека).	га	5,7	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами в пролете опор №12-13,14-16,18-19, 19-20, 20-21, 21-33, 42-43 (средней густоты)
				Сгребание срезанного древесно-кустарниковой растительности с валы механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор №12-13,14-16,18-19, 19-20, 20-21, 21-33, 42-43 (средней густоты)

		100 м2/ га	38,4 /0,384	Расчистка банкеток вручную от древесно- кустарниковой растительности около опор № 3, 12,14,15, 16, 18, 19,20,21-33, 34, 37, 42, (средней густоты)
4	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 2-3,4-5, 7-8, 16-17, 21-33, 44-46.	дерево	318	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 30 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 2-3,4-5, 7-8, 16-17, 21-33, 44-46. Деревья мягких пород 318 шт.
		дерево	318	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 30 см. в пролетах опор № 2-3,4-5, 7-8, 16-17, 21-33, 44-46. Деревья мягких пород 318 шт.
5		га	8,38	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.
6	Дополнительные работы	1000 м3	3	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5м, длина-1,5 км).
Материалы:				
7				
Транспортная схема				
8	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	15	
9	Вывоз порубочных остатков на свалку в район имени Лазо.	км	79	

Погрузо-разгрузочные работы				
10	порубочные остатки.	т		
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Работы по расчистке просеки проводить в период январь-март, с возможностью отключения линии.				
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, после разделки древесины и транспортировку на мусороперерабатывающую станцию в район пос. Переяславка, 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»

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Зам. начальника Службы

Линий

Мастер Службы Линий

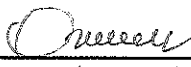
Дмитриев Д.О.

Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)


В.Ф.Ожегин
(подпись) (расшифровка подписи)
«ВФ» 001111 2016 г.

Организация АО ДРСК
Филна ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ009970 ВЛ-35 кВ отп на металлоб. (Электросетевой комплекс № 5)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-35кВ СМ - Втормет (Т-24) 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 до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 30-31	дерево	10	Подрезка крон деревьев диаметром 15-30см в пролете опор № 30-31
2.	Наличие ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор №1-2,3-6,7-8,12-15,16-17,18-19,20-22,23-25,26-28,33-34,35-38 (магистраль) №1-6 (отпайка в сторону ПС ЗОСП) (средней густоты)	га	7,5	Расчистка просеки вручную от древесно-кустарниковой растительности в пролете опор №1-2,3-6,7-8,12-15,16-17,18-19,20-22,23-25,26-28,33-34,35-38 (магистраль) №1-6 (отпайка в сторону ПС ЗОСП) (средней густоты)
3.	Наличие ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор №8-10,11-12,15-16,17-18,19-	га	1,7	Расчистка просеки вручную от древесно-кустарниковой растительности в пролете опор №8-10,11-12,15-

	20,22-23,25-26,34-35,38-39,39-портал (редкой густоты)			16,17-18,19-20,22-23,25-26,34-35,38-39,39-портал (редкой густоты)
4.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 1,2,4,5,6,7,8,9, 10,11,12, 13,14, 15, 17, 18, 19, 20,21,22,23,24, 25,26,27, 29,32,33,34,35,37, 39,40,42 (магистраль) №1,2,3,4,5,6 (отпайка в сторону ПС ЗОСП) (средней густоты)	100 м ² /га	25/0,25	Расчистка банкетов вручную от древесно-кустарниковой растительности около опор № 1,2,4,5,6,7,8,9, 10,11,12, 13,14, 15, 17, 18, 19, 20,21,22,23,24, 25,26,27, 29,32,33,34,35,37, 39,40,42 (магистраль) №1,2,3,4,5,6 (отпайка в сторону ПС ЗОСП) (средней густоты)
5.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 8-9,10-12, 13-15, 16-18, 19-22, 23-27, 33-38, 40-41.	Дерево	375	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 20 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 8-9,10-12, 13-15, 16-18, 19-22, 23-27, 33-38, 40-41. Деревья мягких пород - 375 шт.
6.		дерево	375	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 20 см. в пролетах опор № 8-9,10-11,17-18, 18-19, 20-21,21-22,23-24. Деревья мягких пород - 375 шт.
7.		Дерево	900	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 16 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 8-9,10-12, 13-15, 16-18, 19-22, 23-27, 33-38, 40-41. Деревья мягких пород - 900 шт.

8.		дерево	900	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 16 см. в пролетах опор № 8-9,10-11,17-18, 18-19, 20-21,21-22,23-24. Деревья мягких пород – 900 шт.
9.		га	9,45	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.
10.	Дополнительные работы.	1000 м3	3	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5м, длина-1,5 км).
Материалы:				
11.				
Транспортная схема				
12.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	15	
13.	Вывоз порубочных остатков на свалку в район имени Лазо.	км	50	
Погрузо-разгрузочные работы				
14.	порубочные остатки.	т		
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Работы по расчистке просеки проводить в период январь-март, с возможностью отключения линии.				
Работа в черте города.				

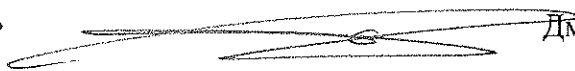
При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.

Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, после разделки древесины и транспортировку на мусороперерабатывающую станцию в район пос. Переяславка, 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»

Члены комиссии:

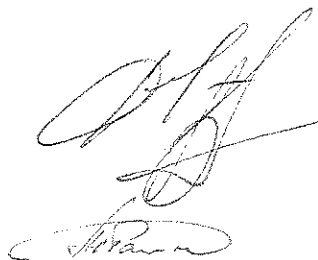


Дмитриев Д.О.

Начальник Службы Линий

Зам. начальника Службы Линий

Мастер Службы Линий



Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«04» сентября 2016 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. № НВ009989 ВЛ-35 кВ Смирновка - Опх, протяж. 7,46 км
(Электросетевой комплекс №3).

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Смирновка – ОПХ (Т-70), 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 пролете опор № 16-28,41-44,46-54.	га	1,6	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами в пролете опор №: 16-23 (<i>средней густоты</i>)
2.		га	1,6	Сгребание срезанного древесно-кустарниковой растительности с валы механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор №: 16-23 (<i>средней густоты</i>)
3.		га	1,125	Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности механизмами в пролете опор №: 23-28 (<i>редкой густоты</i>)
4.		га	1,125	Сгребание срезанного древесно-кустарниковой растительности с валы механизмами с перемещением до 20 м в пролетах опор №: 23-28 (<i>редкой густоты</i>)

5.		га	1,8	Расчистка просеки вручную от древесно-кустарниковой растительности в пролете опор № 46-54 (средней густоты)
6.		га	0,675	Расчистка просеки вручную от древесно-кустарниковой растительности в пролете опор № 41-44 (редкой густоты)
7.	Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролете опор № 1-2,26-27,27-28,42-43,43-44,46-49, 51-54.	Дерево	85	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 16 см, средней высотой 20 м, в пролетах опор № 1-2,26-27,27-28,42-43,43-44,46-49, 51-54. Деревья мягких пород - 85 шт.
8.		дерево	85	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 16 см. в пролетах опор № 1-2,26-27,27-28,42-43,43-44,46-49, 51-54. Деревья мягких пород - 85 шт.
9.		Дерево	45	Вырубка угрожающих деревьев с трелевкой древесины на расстояние 100 м средний диаметр 20 см, средней высотой 20 м, пролетах опор № 1-2,26-27,27-28,42-43,43-44,46-49, 51-54. Деревья мягких пород - 45 шт.
10.		дерево	45	Разделка древесины полученной от валки леса средний диаметр стволов: 20 см. в пролетах опор № 1-2,26-27,27-28,42-43,43-44,46-49, 51-54. Деревья мягких пород - 45 шт.
11.	Дополнительные работы	га	5,2	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.		1000 м3	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 – 0,5м, длина-0,1 км).
13.		1000 м3	2,4	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5м, длина-1,2 км).
Материалы:				
Транспортная схема				
14.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13) до места производства работ	км	24	
15.	Вывоз порубочных остатков на мусороперерабатывающую станцию в район пос. Переясловка.	км	55	
Погрузо-разгрузочные работы				
16.	Порубочные остатки.	т		
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Работы по расчистке просеки проводить в период январь-апрель				
При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.				
Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, банкетов, после разделки древесины и транспортировку на мусороперерабатывающую станцию в район пос. Переяславка, 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

Гуляев С.В.

Зам. начальника Службы
Линий

Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.