



**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
к/с 30101810600000000608 ИНН 7707083893 БИК 040813608
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам**

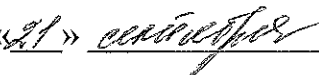
 **А.В.Сазанский**

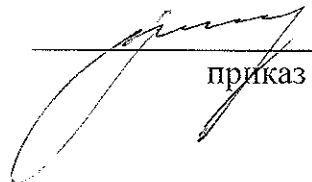
УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

 **В.Ф. Ожегин**

**И.о. директора СП «Северные
электрические сети»**

 **«21» сентября 2015 г.**

 **М.Г. Рукшин**
приказ № 1485-к от 24.08.2015

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Капитальный ремонт ВЛ 35-110 кВ: Старт - Солнечная,
К - Солнечная, Березовая - Бриакан**

1. Объект ремонта:

1.1. Инвентарный номер НВ007683, ВЛ-110 кВ С-81/82 "К - Солнечная" с отпайкой С-81 на Ручей (Линия ВЛ-110 кВ ПС "Комсомольская - ПС Солнечная" с отпайкой на ПС "Ручьи"). Месторасположение: г.Комсомольск-на-Амуре, Комсомольский район, Солнечный район. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 25 км.

Сроки выполнения ремонтных работ: январь-июнь 2016 г.

1.2. Инвентарный номер НВ007670, ВЛ-110 кВ С-103/104 "Старт - Солнечная" с отп. на Ручей С-103. Месторасположение: Хабаровский край, Солнечный район. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 32 км.

Сроки выполнения ремонтных работ: январь-март 2016 г.

1.3. Инвентарный номер НВ007649, ВЛ-110 кВ С-103/104 "Старт - Солнечная" с отп.на Ручей. Месторасположение: Хабаровский район, Солнечный район. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 32 км.

Сроки выполнения ремонтных работ: январь-март 2016 г.

1.4. Инвентарный номер НВ007625, ВЛ-110 кВ Т-198 ПС "Березовая" - пос. Бриакан протяж. 78,5км (Линия ВЛ-110 кВ Т-198 ПС "Березовая" - ПС

Бриакан). Месторасположение: Хабаровский район, район имени Полины Осипенко. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 250 км.

Сроки выполнения ремонтных работ: январь-апрель 2016 г.

2. Объем работ:

2.1. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ С-81/82 "К - Солнечная" с отпайкой С-81 на Ручей (Линия ВЛ-110 кВ ПС "Комсомольская - ПС Солнечная" с отпайкой на ПС "Ручьи"):

2.1.1 Ручная расчистка.

2.1.2 Механизированная расчистка.

2.1.3 Замена фундаментов.

2.1.4 Обваловка опор.

2.1.5 Выправка опор.

2.2. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ С-103/104 "Старт -Солнечная" с отп. на Ручей С-103 (Инвентарный номер НВ007670):

2.2.1 Ручная расчистка.

2.2.2 Механизированная расчистка .

2.3. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ С-103/104 "Старт - Солнечная" с отп.на Ручей (Инвентарный номер НВ007649):

2.3.1 Ручная расчистка.

2.3.2 Механизированная расчистка.

2.4. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ Т-198 ПС "Березовая" - пос. Бриакан протяж. 78,5км (Линия ВЛ-110 кВ Т-198 ПС "Березовая" - ПС Бриакан):

2.4.1 Ручная расчистка.

2.4.2 Механизированная расчистка.

Полное наименование объемов и работ приведено в ведомости дефектов и объемов работ – Приложения № 1, 2, 3, 4.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне высоковольтных линий, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. №328н и выполнять требования правил пожарной безопасности, установленные нормативно-правовыми актами в Российской Федерации.

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

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

3.4. После выполнения полного объема работ Подрядчик производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Подписывает акт приемки выполненных работ в эксплуатацию.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. Сметная стоимость ремонта должна определяться в соответствии с Регламентом «Порядок определения стоимости работ по техническому

переворужению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», введенного в действие приказом ОАО «ДРСК» от 16.05.14 № 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 – январь 2016 г.

Окончание работ – июнь 2016 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС»

7.Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие Свидетельства о допуске к осуществлению заявленного вида деятельности (п.п. 20.6, 20.9 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, Технологические карты; Правила пожарной безопасности в лесах № 417 от 30.06.2007г; 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.

Заказчик перед началом работ обязан проверить комплектацию объекта, сертификаты на материалы.

«Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на склад базы СП «СЭС» по адресу Хабаровский край, г.Комсомольск-на-Амуре, ул. Аллея Труда 16/2 по актам все демонтированные материалы, в том числе:

ВЛ 110 кВ К - Солнечная (С-81/82) с отпайкой на ПС Ручей (С-81):

– Фундамент Ф-2-2 - 1 шт.

Демонтируемые материалы являются собственностью «Заказчика».

Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».

По объектам: капитальный ремонт ВЛ 110 кВ Старт - Солнечная (С-103/104) с отпайкой на ПС Ручей (С-103) и ВЛ 35 кВ Березовая - Бриакан (Т-198) демонтированных материалов нет.

9. Приемка оборудования из ремонта:

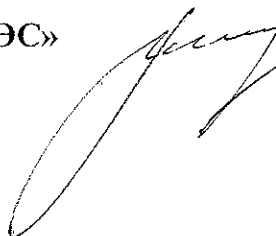
Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ.

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

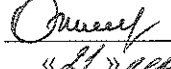
10. Гарантия исполнителя:

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. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком не менее 36-ти месяцев.

**Главный инженер
СП «Северные электрические сети»
филиала АО «ДРСК»-«Хабаровские ЭС»**



М.Г. Рукшин

Утверждаю
Зам. директора – главный инженер
филиала АО «ДРСК»-«ХЭС»
 В.Ф. Ожегин
«11» сентября 2015 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110 кВ С-81/82 "К - Солнечная" с отпайкой С-81 на Ручей Инвентарный номер НВ007683

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2016 год

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ К - Солнечная (С-81/82) с отпайкой на ПС Ручей (С-81), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту **подрядом**:

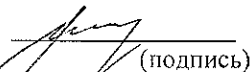
№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Снежные заносы подъездных дорог (10,3 км) и площадок при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000 м3	22,35	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м.
2.	Большие выбоины, ямы на дороге (0,4км)	1000 м2	1,4	Планировочные работы.
3.	Поросль густая от 4 м до 8 м высотой	га	38,769	Чистка просеки на участке оп. №77-93, 95-99, 119-134, 141-157, в том числе:
		1 га	38,71	Механизированная расчистка (кустарники и мелколесья густые). Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	5,9	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при густой поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
4.	Частичное разрушение фундамента 40-50% (выкрашивание бетона), по всей высоте фундамента видна арматура	шт.	1	Замена фундамента Ф-2-2 (0,96 м3/2,4 т) под промежуточной металлической опорой ПЛБ-2-4 № 51, в том числе:
		1 подножник	1	Замена фундамента металлической опоры

		1 м3 основания	1	Устройство основания под фундаменты: щебеночного
		1 т конструкци й	2,4	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: свыше 2 т
5.	Промежуточные ж/б и металлические опоры располагаются в болоте на мари и не обвалованы, подножки выступают из земли на 1,0-1,2 м.	оп./ 1000 м3	4/ 0,280	Обваловка промежуточных металлических опор ПЛБ-2-4 № 51-54 по 70м3 привозным скальным грунтом.
6.	Под промежуточной металлической опорой ПЛБ-2-4 № 108 на двух ногах плита не касается фундамента, расстояние 5-7см, на остальных подложены гайки. На всех фундаментах гайки не затянуты-не хватает резьбы.	оп./фунд	1/4	Выправка промежуточной металлической опоры ПЛБ-2-4 № 108 с установкой металлических пластин между пяткой опоры и фундаментом, с протяжкой гаек анкерных болтов, в том числе:
		оп.	1	Выправка промежуточной металлической опоры
		1 т конструкци й	0,05	Сборка с помощью крана на автомобильном ходу: листовые конструкции массой до 0,5 т
		100 шт. болтов	0,16	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами
		10 болтов	1,6	Раскерновка (обварка) болтов на металлической опоре
		оп./ 1000 м3	1/ 0,06	Обваловка промежуточной металлической опоры привозным скальным грунтом.
Материалы:				
1	Скальный грунт	м3	340	Материалы подрядчика
2	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	1,3	Материалы подрядчика
3	Мастика битумная	т	0,06	Материалы подрядчика
4	Фундамент Ф-2-2	шт.	1	Материалы подрядчика
5	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12мм	т	0,05	Материалы подрядчика
6	Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы 36 мм	т	0,006	Материалы подрядчика
7	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
1	Расстояние от г.Комсомольска- на-Амуре.	км	20	
2	Среднее расстояние до ремонтируемого участка	км	25	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Разгрузочные работы и перевозка монтируемых материалов	т	2,516	

2	Погрузо-разгрузочные работы и перевозка демонтированных материалов	т	2,4	
Примечание:				
1	Работы производятся в охранной зоне ВЛ			

Председатель комиссии:

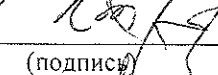
Главный инженер СП СЭС
(должность)


(подпись)

М.Г. Рукшин
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник службы линий
(должность)


(подпись)

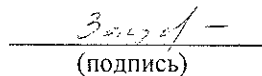
Е.А. Солянкин
(расшифровка подписи)

Ст.мастер службы линий
(должность)


(подпись)

Е.В. Литвинов
(расшифровка подписи)

Мастер службы линий
(должность)

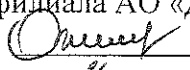

(подпись)

А.В. Зацепин
(расшифровка подписи)

Инженер службы линий
(должность)


(подпись)

Т.А. Журбина
(расшифровка подписи)

Утверждаю
Зам. директора – главный инженер
филиала АО «ДРСК»-«ХЭС»
 В.Ф. Ожегин
«11» сентября 2015 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Хабаровские электрические сети»
СП «Северные электрические сети», служба линий
Объект ВЛ-110 кВ С-103/104 "Старт -Солнечная" с отп. на Ручей С-103
Инвентарный номер НВ007670

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ


на 2016 год


Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Старт - Солнечная (С-103/104) с отпайкой на ПС Ручей (С-103), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Снежные заносы подъездных дорог (2 км) и площадок при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000м3	8,41	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м
2.	Поросль густая от 4 м до 8 м высотой	га	18,883	Чистка просеки на участке оп. №107-144, в том числе:
		1 га	18,87	Механизированная расчистка. Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	1,3	Очистка площадей от кустарника и мелкоколесья вручную: при густой поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
Материалы:				
3.			0	
Транспортная схема				
4.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка.	км	32	

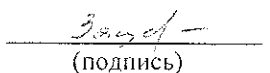
Погрузо-разгрузочные работы			
5.		т	0
Примечание:			
1	Работы производятся в охранной зоне ВЛ		

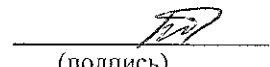
Председатель комиссии:

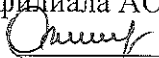
Главный инженер СП СЭС
(должность)  (подпись) М.Г. Рукшин
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник службы линий
(должность)  (подпись) Е.А. Солянкин
(расшифровка подписи)

Ст.мастер службы линий
(должность)  (подпись) Е.В. Литвинов
(расшифровка подписи)

Мастер службы линий
(должность)  (подпись) А.В. Зацепин
(расшифровка подписи)

Инженер службы линий
(должность)  (подпись) Т.А. Журбина
(расшифровка подписи)

Утверждаю
Зам. директора – главный инженер
филиала АО «ДРСК»-«ХЭС»
 В.Ф. Ожегин
«21» сентября 2015 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110 кВ С-103/104 "Старт - Солнечная" с отп. на Ручей Инвентарный номер НВ007649

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ на 2016 год

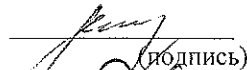
Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Старт - Солнечная (С-103/104) с отпайкой на ПС Ручей (С-103), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол- во	Наименование работ
1.	Снежные заносы подъездных дорог (1,16 км) и площадок при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000м3	2,78	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м
2.	Поросль густая от 4 м до 8 м высотой	га	6,955	Чистка просеки на участке оп. №6-20 отпайки на ПС Ручей, в том числе:
		1 га	6,95	Механизированная расчистка. Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	0,5	Очистка площадей от кустарника и мелкокося вручную: при густой поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
Материалы:				
3.			0	
Транспортная схема				
4.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка.	км	32	

Погрузо-разгрузочные работы				
5.		т	0	
Примечание:				
1	Работы производятся в охранной зоне ВЛ			

Председатель комиссии:

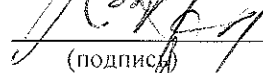
Главный инженер СП СЭС
(должность)


(подпись)

М.Г. Рукшин
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник службы линий
(должность)


(подпись)

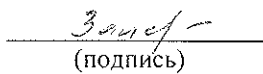
Е.А. Солянкин
(расшифровка подписи)

Ст.мастер службы линий
(должность)


(подпись)

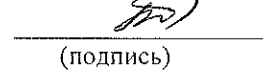
Е.В. Литвинов
(расшифровка подписи)

Мастер службы линий
(должность)

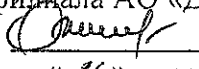

(подпись)

А.В. Зацепин
(расшифровка подписи)

Инженер службы линий
(должность)


(подпись)

Т.А.Журбина
(расшифровка подписи)

Утверждаю
Зам. директора – главный инженер
филиала АО «ДРСК»-«ХЭС»
 В.Ф. Ожегин
«21» сентября 2015 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110 кВ Т-198 ПС "Березовая" - пос. Бриакан протяж. 78,5км Инвентарный номер НВ007625

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2016 год

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Березовая - Бриакан (Т-198), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Снежные заносы подъездных дорог (24,64 км) и площадок при средней толщине снежного покрова 0,7 м.	1000м3	55	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м.
2.	Поросль густая от 4 м до 8 м высотой	га	98,052	Чистка просеки на участке оп. № 64-203, 208-243, в том числе:
		1 га	97,98	Механизированная расчистка (кустарники и мелколесья густые). Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	7,2	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при густой поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
Материалы:				
3.			0	
Транспортная схема				
4.	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре.	км	250	
5.	Расстояние от трассы Березовый-Бриакан.	км	1	

6.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка	км	250	
Погрузо-разгрузочные работы				
7.			0	
Примечание:				
1	Работы производятся в охранной зоне ВЛ			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС
(должность)

(подпись)

М.Г. Рукшин
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник службы линий
(должность)

(подпись)

Е.А. Солянкин
(расшифровка подписи)

Ст.мастер службы линий
(должность)

(подпись)

Е.В. Литвинов
(расшифровка подписи)

Мастер службы линий
(должность)

(подпись)

А.В. Зацепин
(расшифровка подписи)

Инженер службы линий
(должность)

(подпись)

Т.А. Журбина
(расшифровка подписи)