



**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

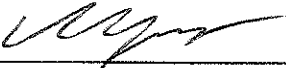
Дальневосточный банк ПАО "Сбербанк России" г. Хабаровск

к/с 30101810600000000608 ИНН 7707083893 БИК 040813608

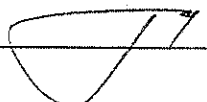
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель главного инженера по  
эксплуатации и ремонтам


 **А.В.Сазанский**

Директор СП «Северные  
электрические сети»

 **Н.В. Булах**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора – главный инженер

 **В.Ф. Ожегин**

«25» 09 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ: *«Чистка просек ВЛ 110 кВ СП СЭС Комсомольский район»*

**1. Объект ремонта:**

1.1. Инвентарный номер НВ007657, ВЛ-110 кВ Иннокентьевка - Троицкое с отпайкой на "Лидога". Месторасположение: Хабаровский край, Нанайский р-н. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 180 км.

1.2. Инвентарный номер НВ007688, ВЛ-110 кВ С71/72-94 "Хурба - Ам.ТЭЦ". Месторасположение: Хабаровский край, Амурский р-н. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 10 км.

1.3. Инвентарный номер НВ007637, ВЛ-110 кВ С-74 "К - ПС Картель" с отп. на ПС Пивань. Месторасположение: Хабаровский край, Комсомольский р-н. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 10 км.

1.4. Инвентарный номер НВ007650, ВЛ-110 кВ С-121 ПС "Картель - Гайтер". Месторасположение: Хабаровский край, Комсомольский р-н. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 30 км.

**2. Объем работ:**

2.1. Капитальный ремонт ВЛ-110кВ Иннокентьевка-Троицкое С-110 Иннокентьевка-Троицкое с отпайкой на «Лидога» (ВЛ 110 кВ Иннокентьевка - Троицкая с отпайкой на ПС Лидога (С-110)): расширение просеки, ручная расчистка; механизированная расчистка.

**2.2. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ С-71/72-94 «Хурба - Ам. ТЭЦ» (ВЛ 110 кВ Комсомольская - Хурба - Ам. ТЭЦ (С-71/94-72)):** ручная расчистка; механизированная расчистка.

**2.3. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ С-74 «К-Картель» с отп.на Пивань (ВЛ 110 кВ К - Картель с отпайкой на ПС Пивань (С-74)):** ручная расчистка; механизированная расчистка.

**2.4. Капитальный ремонт ВЛ-110 кВ С-121 «Картель- Гайтер» (ВЛ 110 кВ Картель- Гайтер (С-121)):** ручная расчистка; механизированная расчистка.

Подробный перечень работ приведен в ведомостях 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. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

### **4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:**

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Excel или MS Word.

4.2. 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* (Приложение к настоящему техническому заданию). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. 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 – август 2018 г.

### **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС»

### **7. Квалификация и обеспеченность ресурсами(оценочные критерии):**

7.1. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в

таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). 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). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ 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
	<b>12148</b>	<b>8</b>	<b>1518</b>	<b>7</b>	<b>147</b>	<b>11</b>

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Профессия/должность	Кол-во человек	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	11	2-4	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках второй - четвертой группы по электробезопасности
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках пятой группы по электробезопасности
	Всего	12		

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в Техническом предложении необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления

и инструмент). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Бульдозер	ед.	1
2	Экскаватор	ед.	1

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

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник 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 АПП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.3. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

## **8. Требование к «Участникам»:**

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей, Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Указанная саморегулируемая организация должна давать Участнику право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации оформленную по форме установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями полученную не более чем за месяц до даты подачи заявки Участника.

Членство в саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием, в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1. ст.48 ГрК РФ.

## **9. Требования к выполнению работ:**

9.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме»;
- Правила пожарной безопасности в лесах № 417 от 30.06.2007г. (Раздел III. Требования пожарной безопасности в лесах при проведении рубок лесных насаждений).

9.2. 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».

9.3. 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.

9.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

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

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

**Демонтированных материалов нет.**

## **10. 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, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета о выполненных скрытых работах.

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

## **11. 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:**

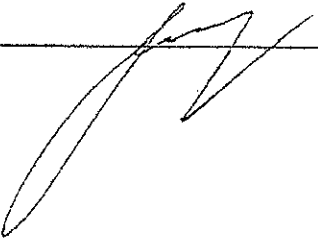
1. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. – на 106 л – в 1 экз.
2. Ведомость дефектов и объемов работ ВЛ 110 кВ Иннокентьевка - Троицкая с отпайкой на ПС Лидога (С-110) – на 3 л – в 1 экз.
3. Ведомость дефектов и объемов работ ВЛ 110 кВ Комсомольская - Хурба - Ам. ТЭЦ (С-71/94-72) – на 2 л – в 1 экз.
4. Ведомость дефектов и объемов работ ВЛ 110 кВ К - Картель с отпайкой на ПС Пивань (С-74) – на 2 л – в 1 экз.
5. Ведомость дефектов и объемов работ ВЛ 110 кВ Картель- Гайтер (С-121) – на 2 л – в 1 экз.

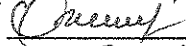
Главный инженер

СП «Северные электрические сети»

филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

М.Г. Рукшин



Утверждаю  
Зам. директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»  
 В.Ф. Ожегин  
« 15 » 09 2017 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110кВ Иннокентьевка-Троицкое С-110 Иннокентьевка-Троицкое с отпайкой на «Лидога». Инвентарный номер НВ007657.

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2018 год

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Иннокентьевка - Троицкая с отпайкой на ПС Лидога (С-110), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Наличие опасных и угрожающих деревьев на краю просеки. Просека зауженная, шириной 15-20 м.	га	31,18	Вырубка деревьев вручную на участке опор № 217-259, 277-301. В том числе:
		100 деревьев	6,24	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: более 32 см
		100 деревьев	6,24	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см
		100 деревьев	1,56	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: более 32 см
		100 деревьев	1,56	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см
		100 деревьев	15,59	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 32 см
		100 деревьев	15,59	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см
		100 деревьев	3,74	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 32 см
		100 деревьев	3,74	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см
		100	38,35	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 24 см

		деревьев		
		100 деревьев	38,35	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см
		100 деревьев	9,67	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 24 см
		100 деревьев	9,67	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см
		100 деревьев	57,3	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 20 см
		100 деревьев	57,3	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 20 см
		100 деревьев	13,1	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 20 см
		100 деревьев	13,1	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 20 см
		100 хлыстов	7,8	Треловка древесины на расстояние до 300 м, диаметр стволов свыше 30 см
		100 хлыстов	67,35	Треловка древесины на расстояние до 300 м, диаметр стволов до 30 см
		100 хлыстов	70,4	Треловка древесины на расстояние до 300 м, диаметр стволов до 20 см
		1 га	30,077	Механизированная расчистка площадей от кустарника и мелколесья (кустарник и мелколесье средние)
		м3	4060	<b>Уборка кустарниковой растительности и мелколесья в котлованы (111 шт) размером 2мх10мх2м (котлованы располагать по трассе на расстоянии в среднем через 123м), в том числе:</b>
		1000 м3	4,44	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3
		1000 м2	311,8	Перемещение срезанного кустарника и мелколесья до котлованов бульдозерами
		1000 м3	4,44	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, группа грунтов 3
		1000 м2	4,44	Планировка площадей с разравниванием ранее разработанного грунта бульдозерами



2.	Снежные заносы подъездных дорог (длиной 0,3км и шириной 3,0 м) и площадок (200 м2) при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000 м3	0,55	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м
3.	Поросль средняя от 4 м до 8 м высотой.	га	25,5952	Чистка просеки при средней ширине 40 м. на участке опор № 187-217 протяженностью 6400 м, в том числе:
		1 га	25,58	Механизированная расчистка при средней поросли. Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100м2	1,52	Очистка площадей от кустарника и мелкокося в ручную: при средней поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
Материалы:				
4.			0	
Транспортная схема				
5.	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре.	км	180	
6.	Расстояние от трассы Комсомольск-Хабаровск	км	1	
7.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка.	км	180	
Погрузо-разгрузочные работы				
8.		т	0	
Примечание:				
1.	Работа в охранной зоне ВЛ			
2.	Производить трелевку деловой древесины на технологические площадки, согласованные с лесничеством, в соответствии с правилами пожарной безопасности, для реализации лесничем хозяйством. Деловая древесина складывается на площадках вдоль трассы ВЛ.			
3.	При вырубке угрожающих деревьев выполнять срезку пней под уровень земли.			
4.	Подрядная организация собственными силами производит уборку всех порубочных остатков от расчистки просеки, после разделки древесины, путем захоронения в котлованы размером 2м x 10м x 2м, либо оставляет порубочные остатки в измельченном виде (методом мульчирования) по площади места рубки согласно правил пожарной безопасности в лесах.			

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)

«Утверждаю:  
Зам. директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС  
*В.Ф. Ожеги*  
«25» 09 2017 г

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110 кВ С-71/72-94 «Хурба - Ам. ТЭЦ». Инвентарный номер НВ007688

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2018 год

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Комсомольская - Хурба - Ам. ТЭЦ (С-71/94-72), 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 (длиной 0,2км и шириной 3,0 м) и площадок (300 м2) при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000 м3	0,45	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м.
2.	Поросль средняя от 4 м до 8 м высотой	га	29,8504	Чистка просеки на участке опор ПС Комсомольская-№ 1-52, № 54-56, протяженностью 11949 м при средней ширине 25м, в том числе:
		1 га	29,8	Механизированная расчистка (кустарники и мелколесья средние). Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	5,04	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
Материалы:				
Транспортная схема				

3.	Расстояние от трассы Комсомольск-Хабаровск- Вознесеновка.	км	0,5	
4.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка.	км	10	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
5.				
<b>Примечания:</b>				
1.	Работа 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)

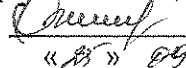
Мастер службы линий  
(должность)

(подпись)

А.В. Зацепин  
(расшифровка подписи)

«Утверждаю»

Зам. директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

 В.Ф. Ожегин  
«28» 09 2017 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-110 кВ С-74 «К-Картель» с отп. на Пивань. Инвентарный номер НВ007637

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2018 год

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ К - Картель с отпайкой на ПС Пивань (С-74), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Поросль средняя от 4 м до 8 м высотой на участке опор № 55-75; отпайка на ПС Пивань: на участке опор № 10-ПС Пивань. Участок опор № 10-11,14-ПС Пивань расположен на склоне сопки.	га	10,9936	Чистка просеки на участке опор № 55-75, протяженностью 3220м., при средней ширине просеки 34 м. в том числе:
		1 га	10,97	Механизированная расчистка (кустарники и мелкокося средние). Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	2,36	Очистка площадей от кустарника и мелкокося вручную: при средней поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
		га	1,897	Чистка просеки на отпайке на ПС Пивань: на участке опор № 10-ПС Пивань, протяженностью 629 м, при средней ширине просеки 30 м. в том числе:
		1 га	1,454	Механизированная расчистка на участке опор № 11-14 (кустарники и мелкокося средние).

		100 м2	44,3	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли на участке опор № 10-ПС Пивань.
		га	1,897	Измельчение древесных отходов спецтехникой
<b>Транспортная схема</b>				
3.	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре.	км	15	
4.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка	км	10	
<b>Примечание:</b>				
1.	Работа 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)

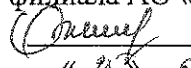
(подпись)

Е.В. Литвинов  
(расшифровка подписи)

Мастер службы линий  
(должность)

(подпись)

А.В. Зацепин  
(расшифровка подписи)

**«Утверждаю»**  
Зам. директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»  
 В.Ф. Ожегин  
«23» 09 2017 г.

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
Филиал «Хабаровские электрические сети»  
СП «Северные электрические сети», служба линий  
Объект ВЛ-110 кВ С-121 «Картель- Гайтер». Инвентарный номер НВ007650

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ на 2018 год

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Картель- Гайтер (С-121), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Поросль средняя от 4 м до 8 м высотой на участке опор № 42-59,62-75-ПС Гайтер.	га	13,1996	Чистка просеки на участке опор № 42-59,62-75-ПС Гайтер. протяженностью 4147 м при средней ширине 32 м., в том числе:
		1 га	13,188	Механизированная расчистка (кустарники и мелколесья средние). Со сгребанием в валы. В валах делать разрывы.
		100 м2	1,16	Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли. С укладкой порубочных остатков (веток, хвороста и кустарника) в кучи.
Материалы:				
Транспортная схема				
2.	Расстояние от трассы Комсомольск-Хабаровск-Вознесеновка	км	0,3	
3.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка.	км	30	

Погрузо-разгрузочные работы			
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)