



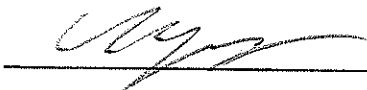
ДРСК

**Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Хабаровские электрические сети»**

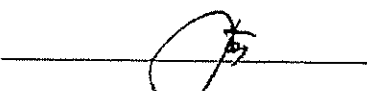
Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258
Дальневосточный банк ОАО "Сбербанк России" г. Хабаровск
к/с 30101810600000000608 ИНН 7707083893 БИК 040813608
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам


 **А.В.Сазанский**

Директор СП «Северные
электрические сети»

 **Н.В. Булах**

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Зам. директора – главный инженер

 **В.Г. Лиханов**
В.Ф. Ожегин
Приказ АО «ДРСК» от 29.07.2016 г. № 268-К

«15» августа 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ВЛ 35 кВ СП СЭС

1. Объект ремонта:

1.1. Инвентарный номер НВ007098, ВЛ-35 кВ Т-301, Т-302 ПС "Ургал"- ПС "ЦЭС" 2 цепн. протяж. 8607,7 м31 ж/б, 14шт. опор. Месторасположение: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н. Среднее расстояние от базы Чегдомынского РЭС до ремонтируемого участка 13 км.

1.2. Инвентарный номер НВ007104, ВЛ-110 кВ Т-305, Т-306 ПС "Ургал" ПС "Ч". Месторасположение: Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н. Среднее расстояние от базы Чегдомынского РЭС до ремонтируемого участка 25 км.

1.3. 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 край, Хабаровский р-н. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 290 км.

1.4. Инвентарный номер НВ007627, ВЛ-35 кВ Т-198 ПС "Бриакан" - ПС "Главный стан" протяж. 6,4км (ВЛ-35 кВ Т-198). Месторасположение: Хабаровский край, Хабаровский р-н. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 300 км.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ-35 кВ ПС ЦЭС ПС Чегдомын» Т-302: выправка опор.

2.2. ВЛ-110 кВ Т-305,Т-306 ПС Ургал ПС Ч: выправка опор.

2.3. ВЛ-110 кВ Т-198 "Березовая" - пос. Бриакан протяж.78,5км.: установка, выправка, обваловка опор.

2.4. ВЛ-35 кВ Т-198 ПС «Бриакан» - ПС «Главный стан» протяж. 6,4км.: выправка, обваловка опор.

Полное наименование объемов и работ приведено 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.

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 перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», введенного в действие приказом ОАО «ДРСК» от 16.05.14 № 148.

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

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – декабрь 2016 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС»

7.Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие свидетельства о допуске к видам работ по следующим пунктам раздела III из перечня работ определенных Приказом МинРегионразвития РФ №624 от 30.12.2009 г.:

20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ;

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных

линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

7.2. Наличие системы контроля качества.

Внутренний строительный контроль обеспечивается Исполнителем 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».

7.3. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество 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	819	8	102	3	64	3

численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	3	3-4
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	4	

7.4. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.5. 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	Бульдозер	ед.	1
2	Экскаватор	ед.	1
3	Кран на автомобильном ходу / на тракторе	ед.	1
4	Бригадный автомобиль	ед.	1
5	Автогидроподъемники	ед.	1
6	Установки для сварки	ед.	1
7	Электрогенератор мобильный (переносной)	ед.	1
8	Здание мобильное (вагон передвижной)	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.).

7.6. Репутация претендента.

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

Работы выполняются по ГППР, утвержденному Подрядчиком и согласованному с Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ГППР 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.

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.

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

ФАО «ДРСК» «ХЭС»

(должность)

В. Ф. Ожегин

(подпись) (расшифровка подписи)

«15» сентября 2016 г.

Приказ АО "ДРСК" № 2891-ДК от 12.09.16

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», Чегдомынский РЭС

Объект ВЛ-35 кВ Т-301, Т-302 ПС "Ургал"-ПС "ЦЭС" 2 цепн. протяж. 8607,7 м31 ж/б,
14шт. опор, Инвентарный номер НВ007098

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2016 год

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Ургал –Ургальская ЦЭС с отпайкой на ПС Чегдомын (Т-301/302), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	Ж/б опоры имеют наклон сверх допустимого значения поперек оси	шт.	13	Выправка ж/б опор с установкой оттяжек марки Б-112 – 13 шт. СК-22 № 5,6, СКУ-13.6 № 8, 9, 13, 34, 37, 38, 48, 52, 55, 57, 61, в том числе:
		1 опора	13	Выправка железобетонной промежуточной одностоечной свободностоящей опоры при отклонении от вертикальной оси: поперек линии ВЛ напряжением 35кВ
		1000 м3 грунта	0,02	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2
		100 м3 грунта	0,065	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2
		1 м3 конструкций	2,6	Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом: до 0,5 м3

		1 т конструкц ий	6,5	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: до 1 т
		1 оттяжка	13	Установка оттяжек одинарных к опорам: ВЛ 35 кВ
		1000 м3 грунта	0,026	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2
		100 м3 уплотненн ого грунта	0,26	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4
Материалы:				
1	Анкерная плита ПА1-1	шт/м3	13/2,6	Материалы подрядчика (По ТУ 34-12-11306-88)
2	Мастика битумная	т	0,1625	Материалы подрядчика
3	Оттяжки Б-112	компл.	13	Материалы подрядчика
4	Болты анкерные U-образные	т	0,4186	Материалы подрядчика
5	Лак БТ-577 (ГОСТ 5631-79)	т	0,0039	Материалы подрядчика
6	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
6.	Среднее расстояние от Базы Чегдомынского РЭС до ремонтируемого участка	км	13	
	Расстояние от г.Комсомольска- на-Амуре до п.Чегдомын	км	510	
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Перевозка материалов	т	7,514	
Примечание:				
1.	Работа в охранной зоне ВЛ			
2.	Оттяжки к опорам комплектуются по типовому проекту серия 3.407-107			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС
(должность)

(подпись)

М.Г. Рукштин
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник ЧРЭС
(должность)

(подпись)

К.А. Андрианов
(расшифровка подписи)

Главный инженер ЧРЭС
(должность)

(подпись)

Г.В. Филипенко
(расшифровка подписи)

Мастер ЧРЭС
(должность)

(подпись)

Е.Н. Елифанцев
(расшифровка подписи)

«Утверждаю»

Зам. директора-главный инженер
ФАО «ДРСК» «ХЭС»

(должность)

В.Ф. Ожегин

(подпись) (расшифровка подписи)

«15» августа 2016 г.

Факсу № 9406 от 12.08.2016 № 288

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», Чегдомынский РЭС

Объект ВЛ-110 кВ Т-305, Т-306 ПС "Ургал" ПС "Ч", Инвентарный номер НВ007104

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2016 год

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Ургал – Ч с отпайками (Т-305), ВЛ 35 кВ Ургал – Ч с отпайкой на ПС Северная (Т-306), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	Ж/б опоры имеют наклон сверх допустимого значения поперек оси	шт.	8	Выправка ж/б опор с установкой оттяжек марки Б-112 – 8 шт. СК-22 № 11,17,20,53, 61,62,64,98, в том числе:
		1 опора	8	Выправка железобетонной промежуточной одностоечной свободностоящей опоры при отклонении от вертикальной оси: поперек линии ВЛ напряжением 35кВ
		1000 м3 грунта	0,012	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2
		100 м3 грунта	0,04	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2
		1 м3 конструкций	1,6	Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом: до 0,5 м3
		1 т конструкций	4	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: до 1 т

		1 оттяжка	8	Установка оттяжек одинарных к опорам: ВЛ 35 кВ
		1000 м3 грунта	0,016	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2
		100 м3 уплотненн ого грунта	0,16	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4
Материалы:				
1	Анкерная плита ПА1-1	шт/м3	8/1,6	Материалы подрядчика (По ТУ 34-12-11306-88)
2	Мастика битумная	т	0,1	Материалы подрядчика
3	Оттяжки Б-112	компл.	8	Материалы подрядчика
4	Болты анкерные U-образные	т	0,2576	Материалы подрядчика
5	Лак БТ-577 (ГОСТ 5631-79)	т	0,0024	Материалы подрядчика
6	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
1	Среднее расстояние от базы Чегдомынского РЭС до ремонтируемого участка	км	25	
2	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре до п.Чегдомын	км	510	
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Перевозка материалов	т	4,624	
Примечание:				
1.	Работа в охранной зоне ВЛ			
2.	Оттяжки к опорам комплектуются по типовому проекту серия 3.407-107			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС
(должность)

(подпись)

М.Г. Рукшин
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник ЧРЭС
(должность)

(подпись)

К.А. Андрианов
(расшифровка подписи)

Главный инженер ЧРЭС
(должность)

(подпись)

Г.В. Филипенко
(расшифровка подписи)

Мастер ЧРЭС
(должность)

(подпись)

Е.Н. Елифанцев
(расшифровка подписи)

«Утверждаю»

И.О. Зам. директора-главный инженер

ФАО «ДРСК» «ХЭС»

(должность)

В. Ф. Ожегин

(подпись) (расшифровка подписи)

«15» августа 2016 г.

Приказ АО «ДРСК» от 29.07.2016 г. № 268-К

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 (Линия ВЛ-110 кВ Т-198 ПС "Березовая" - ПС Бриакан), Инвентарный номер НВ007625

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2016 год

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Березовая - Бриакан с отпайкой на ПС Главный стан (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 (2 км) и площадок при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000 м3	4,95	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м.
2	Планировка дорог (0,2км)	1000 м2	0,9	Планировочные работы.
3	Падение промежуточной ж/б опоры	оп.	1	Установка промежуточной ж/б опоры № 469 (ПБ 110-5), в том числе:
		1 км линии	0,8	Демонтаж одного грозозащитного троса С-50
		1 км линии (3 провода)	0,8	Демонтаж проводов ВЛ 35 кВ АС-185/9
		1000 м3 грунта	0,02	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2
		100 м3 грунта	0,02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2
		1 м3 опор	1,81	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих: одностоечных, одноцепных объемом до 3 м3
		1 м3 конструкций	0,08	Установка сборных железобетонных ригелей: к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3
		1 т конструкций	0,8	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: свыше 2

		ий		т
		1000 м3 грунта	0,022	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3
		100 м3 уплотненн ого грунта	0,22	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4
		1 км линии	0,8	Подвеска одного грозозащитного троса С-50
		1 км линии (3 провода)	0,8	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ АС-185/9
4	Промежуточные ж/б опоры, имеют наклон сверх допустимого значения от оси ВЛ	оп.	2	Выправка промежуточных ж/б опор от оси № 359, 370 (ПБ 110-5)
5	Промежуточные ж/б опоры располагаются в болоте и не обвалованы	оп./ 1000 м3	3/ 0,090	Обваловка промежуточных ж/б опор № 469, 359, 370 – по 30м3, привозным скальным грунтом.
Материалы:				
1	Скальный грунт	куб.м	90	Материалы подрядчика
2	Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ (Траверса нижняя L=2м)	т	0,041	Материалы подрядчика
3	Мастика битумная	т	0,02	Материалы подрядчика
4	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
1.	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре.	км	290	
2.	Расстояние от трассы Березовый - Бриакан	км	2	
3.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка	км	290	
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Скальный грунт	т	180	
Примечание:				
1.	Работа в охранной зоне ВЛ			
2.	Монтаж опоры и траверсы к опоре производить согласно рабочим чертежам № 3082тм-т2			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС
(должность)

М.Г. Рукшин
(подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник службы линий
(должность)

Е.А. Солянкин
(подпись) (расшифровка подписи)

Ст.мастер службы линий
(должность)

Е.В. Литвинов
(подпись) (расшифровка подписи)

Мастер службы линий
(должность)

А.В. Зацепин
(подпись) (расшифровка подписи)

Инженер службы линий
(должность)

Т.А. Журбина
(подпись) (расшифровка подписи)

«Утверждаю»

И.О. Зам. директора-главный инженер

ФАО «ДРСК» «ХЭС»

(должность)

В.Ф. Ожегин

(подпись) (расшифровка подписи)

«15» сентября 2016 г.

Приказ АО «ДРСК» от 29.07.2016г. №268-К

Организация АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

СП «Северные электрические сети», служба линий

Объект ВЛ-35 кВ Т-198 ПС "Бриакан" - ПС "Главный стан" протяж. 6,4км (ВЛ-35 кВ Т-198),

Инвентарный номер НВ007627

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2016 год

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Березовая - Бриакан с отпайкой на ПС Главный стан (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 (5 км) и площадок при средней толщине снежного покрова 0,5 м.	1000 м3	10,3	Уборка снега с подъездных дорог и строительных площадок с перемещениями на расстояние до 20 м.
2.	Планировка дорог (0,2км)	1000 м2	0,9	Планировочные работы.
3.	Промежуточные ж/б опоры, имеют наклон сверх допустимого значения от оси	оп.	3	Выправка промежуточных ж/б опор от оси № 23, 25, 27 (ПБ 35-3)
4.	Промежуточные ж/б опоры располагаются в болоте и не обвалованы	оп./ 1000 м3	3/ 0,090	Обваловка промежуточных ж/б опор № 23, 25, 27 – по 30м3, привозным скальным грунтом.
Материалы:				
5.	Скальный грунт	куб.м	90	Материалы подрядчика
Транспортная схема				
6.	Расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре.	км	300	
7.	Расстояние от трассы Березовый - Бриакан	км	5	
8.	Среднее расстояние до ремонтируемого участка	км	300	

Погрузо-разгрузочные работы				
9.	Скальный грунт	т	180	
Примечание:				
1.	Работа в охранной зоне ВЛ			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС
(должность)

М.Г. Рукшин
(подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник службы линий
(должность)

Е.А. Солянкин
(подпись) (расшифровка подписи)

Ст.мастер службы линий
(должность)

Е.В. Литвинов
(подпись) (расшифровка подписи)

Мастер службы линий
(должность)

А.В. Зацепин
(подпись) (расшифровка подписи)

Инженер службы линий
(должность)

Т.А. Журбина
(подпись) (расшифровка подписи)