



Приложение И



Акционерное Общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «СП «Приморские электрические сети»

Юридический адрес и реквизиты

Согласовано:

Заместитель гл. инженера по эксплуата-
ции и ремонту

К.М. Долганин

«Утверждаю»

и.о. главного инженера

К.М. Долганин

И.о. начальника службы подготовки и
проведения ремонтов

Д.А. Маленкова

« 23 » 11 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: Ремонт ВЛ – 0,4 кВ с. Барано-Оренбургское,
с. Галенки, с. Курское

1. Объект ремонта:

- 1.1. ВЛ–0,4 кВ с. Галенки (Ф-2 от КТП № 5609) инв. № PR0005667, проходит по территории с. Галенки Октябрьского района Приморского края;
- 1.2. ВЛ–0,4 кВ с. Барановка (Ф-1 от КТП № 5367) инв. № PR0005842, проходит по территории с. Барано-Оренбургское Пограничного района Приморского края;
- 1.3. ВЛ-0,4 кВ с. Курское инв. № PR0012427 ВЛ-04 КУРСКОЕ - общей протяженностью 12,351 км), проходит по территории Лесозаводского района Приморского края. Трасса ВЛ проходит в населенной местности. Грунты — суглинок. От г. Лесозаводска до с. Курское 9,3 км.

2. Объем работ:

Замена деревянных опор на ж/б опоры с заменой провода АС на СИП. Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ. № 1.4.22, № 1.4.50, № 1.4.51 (Приложение № 1, № 2, № 3).

3. Дополнительные условия:

3.1 Работы производятся в охранной зоне воздушной линии электропередачи проходящей в населенной местности вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям «Пра-

вил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013г. № 328 н.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты соответствия. 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 7 к техническому заданию). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

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: март 2018 года – октябрь 2018 года.

6. Заказчик: АО «ДРСК» для СП «ПЦЭС» и СП «ПЗЭС» филиала «Приморские электрические сети».

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 ремонта по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей
-------	----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	---

						для производ- ства работ по ТЗ
1.1	822,88					
1.2	976,06					
1.3	1 400,84					
Итого	3 199,78	8	399,97	8	160	3

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Профессия/должность	Кол-во человек	Группа по элек- тробезо- пасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), ко- пию которого необходимо предоставить в составе заяв- ки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	2	2-5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках 2 и более группы по электробезо- пасности
2	Инженерно- технический работник (мастер)	1	4-5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках 4 и более группы по электробезо- пасности
	Всего	3		

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	Бурильно-крановая машина	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 до-

говоров 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 АГП; 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 Участнику:

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. Саморегулируемая организация должна быть зарегистрирована в том же субъекте РФ, в котором зарегистрирован Участник, либо в субъекте, имеющем общую границу с субъектом регистрации Участника.

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.

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».
- Постановления правительства РФ от 24.02.09 г. № 160 «Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» и приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н «Правила по охране труда при работе на высоте».

9.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствие 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 установленной документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

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

9.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 10 дней до начала производства работ.

9.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. (перечисляются передаваемые материалы)

9.7.1. ВЛ-0,4 кВ с. Бараново-Оренбургское

- ✓ Стойки деревянных опор - 62 шт.;
- ✓ крючья стальные – 176 шт.;
- ✓ ж/б приставки – 62 шт.;
- ✓ провод АС-35 – 4,5 км;
- ✓ провод АС-25 – 4,9 км;
- ✓ изоляторы - 176 шт.

9.7.2. ВЛ-0,4 кВ с. Галенки

- ✓ Стойки деревянных опор - 45 шт.;
- ✓ крючья стальные – 132 шт.;
- ✓ ж/б приставки – 45 шт.;
- ✓ провод АС-35 – 5,28 км;
- ✓ изоляторы - 132 шт.

9.7.3. ВЛ-0,4 кВ с. Курское

- ✓ Стойки деревянных опор - 67 шт.;
- ✓ крючья стальные – 156 шт.;
- ✓ ж/б приставки – 67 шт.;
- ✓ провод АС-35 – 5,44 км;
- ✓ провод АС-25 – 5,44 км;
- ✓ изоляторы - 156 шт.

10. Приемка объекта из ремонта:

10.1. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ» (в том числе предоставляются акты осви-



детельствования скрытых работ).

Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении Подрядчиком подтверждающей справки (Приложение 4) согласованных с представителями РЭС и курирующей службы, фотоотчета в эл. виде о выполненных работах, в том числе скрытых.

10.2. 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 в электронном виде о выполненных работах.

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.

1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт «ВЛ-0,4 кВ с. Бараново-Оренбургское» на 4 л. в 1 экз.;
2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт «ВЛ-0,4 кВ с. Галенки» на 4 л. в 1 экз.;
3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт «ВЛ-0,4 кВ с. Курское» на 4 л. в 1 экз.;
4. Справка по выполнению физических объемов «ВЛ-0,4 кВ с. Бараново-Оренбургское» выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности на 1 л. в 1 экз.
5. Справка по выполнению физических объемов ВЛ-0,4 кВ с. Галенки» выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности на 1 л. в 1 экз.
6. Справка по выполнению физических объемов «ВЛ-0,4 кВ с. Курское» выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности на 1 л. в 1 экз.
7. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания на 103 л. в 1 экз.

Главный инженер СП ПЦЭС

Главный инженер СП ПЗЭС

А.В. Бердников

А.Р. Окунев

«Утверждаю»
Директор СП "ПЦЭС"
Морозов М.П.
« 10 » 10 г.

Организация АО «ЛРСК»
Филиал «Приморские Электрические Сети»
СП Центральные Электрические сети Октябрьский РЭС
Объект ВЛ 0,4 кВ С.ГАЛЕНКИ инв. № PR0005667

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1.4.50.

Комиссия в составе: начальника Октябрьского РЭС Сахинова В.Б., главного инженера Октябрьского РЭС Бурмистрова Н.С., мастера по ремонту ВЛ Зайцева А.М., провела обследование ВЛ – 0,4 кВ с. Галенки, инв. № PR0007116 (Ф-2 «быт» от КТПН-400 № 5609 "Овощехранилище"), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Загнивание опор свыше допустимой нормы, в верхней части и в районе бандажей достигает критических величин. Наблюдаются вываливание крюков, возможен излом стойки в месте крепления к приставке. - дер. пр. опоры № 6,7,5/1,5/2,5/3,5/4,3/2,3/3,3/4,3/5,3/7,3/8,3/9,3/10,3/6/3,3/6/4,3/6/5,3/6/1а,3/6/2а - анкерная двухстоечная опора № 5,5/5,3/1,10,11,3/3а,3/6,3/11,3/6/1,3/6/2,3/6/3а	шт.	33	Демонтаж дер. опор с ж/б приставками: одностоечных – 21 шт., двухстоечных – 12 шт.
		шт.	32	Монтаж одностоечных ж/б опор: Ф-2: (13 шт.) оп.5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 7/1, 7/2, 7/3, 7/4,7/6, 13/2 Ф-3: (19шт.) оп. 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 5/1, 13/2, 13/4, 13/5, 13/1/1, 13/1/2
		шт.	14	Монтаж двухстоечных ж/б опор: Ф-2: оп.7,7/5,7/7,15,16,13,13/1 Ф-3: оп.5/4,13,13/1,13/3,13/6,13/1/3, 19
		шт.	2	Монтаж трехстоечных ж/б опор: Ф-3: оп. 5, 3
		1 заземлитель / опор	7/14	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м: Ф-2: оп.7,7/5,7/7,15,16,7/7 Ф-3: оп.5,5/4,13,13/1,13/3,13/6, 13/1/3, 19
2.	Большая протяженность фидера Ф-2 «быт» от КТПН-400 №5609"Овощехранилище", необходимо разделение на два фидера	шт.	2	Установка автоматического выключателя ВА99С - 160А
3.	Наличие множественных дефектов провода-скрутки, обрыв жил, распушен	пр/км	34/ 5,28	Демонтаж провода: АС-25 и АС-35

	во многих местах. Сечение провода не соответствует нагрузке Ф-2 пр.1-11, 5-5/5, 8-8/4,3-3/3а,3/1-3/11,3/6-3/6/5,3/6/1-3/6/3а	пр/км	60/1,8	Монтаж провода, в том числе на переходах: СИП 2 – 3х70+1х54,6 – 1,05 км Ф-2 пр. оп.1-16 Ф-3 пр. оп.1-19 СИП 2 3*50+1*54,6 – 0,75 км Ф-2 пр. оп. 7-7/7, 13-13/5 Ф-3 пр.оп. 5-5/4, 13-13/6, 13/1-13/1/3 Совместная подвеска провода СИП Ф-2,3 оп.1-3 0,055 км
4.	Не выдержаны габариты на переходах через препятствия	шт.	3	Подвеска провода на переходах: Ф-2 пр. оп. 13-13/1 Ф-3 пр. оп. 3-4, 13-13/1
5.	Вводы в здания выполнены неизолированным проводом	шт.	1/33	Демонтаж ответвлений к зданиям 4-х проводных/2-х проводных
		шт.	34	Монтаж ответвлений к зданиям проводом СИП 4 2х16 – 33 шт., СИП 4 4х25 – 1 шт.

Материалы:				
	Наименование	Ед. изм.	Всего	Примечание
1.	Стойка СВ-95-3 , ТУ-5863-00700113557-94	шт.	56	Материалы Приобретаются Подрядчиком по согласованию с Заказчиком и
2.	Стойка СВ-105-5	шт.	6	
3.	Провод изолированный СИП 2 3х70+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км	1,1	
4.	Провод изолированный СИП 2 3х50+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,8	
5.	Провод изолированный СИП4 (2х16) ГОСТ 31946-2012	км	0,825	
6.	Провод изолированный СИП4 (4х25) ГОСТ 31946-2012	км	0,025	
7.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим)	шт.	40	
8.	Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах	шт.	34	
9.	Кронштейн для анкерных зажимов	шт.	34	
10.	Соединительные зажимы для проводов магистрали	шт.	8	
11.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт./уп.	180/2	
12.	Хомут стяжной длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	206	
13.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м/уп.	180/4	
14.	Колпачок герметичный для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм	шт.	28	
15.	Изолированный наконечник для герметичного	шт.	16	

	оконцевания опрессовкой проводов СИП с последующим их подключением к клеммам электрооборудования			завозятся на объект Подрядчиком самостоятельно
16.	Зажим ответвительный для подключения проводов абонента	шт.	34	
17.	Кронштейн для абонентского зажима	шт.	34	
18.	Прокалывающий зажим для подключения провода ввода к магистрали	шт.	72	
19.	Зажим плашечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	14	
20.	Прокалывающий зажим для выполнения повторного заземления нулевого провода	шт.	14	
21.	Выключатель автоматический ВА 160А	шт.	2	
22.	Узел крепления укоса У-3 (3.407.1-136.3-32)	шт.	18	
23.	Заземляющий проводник (сталь d-8 мм)	т	0,02	

Транспортная схема

1.	п. Липовцы – с. Галенки – п. Липовцы	км	50	
2.	Протяженность ремонтируемого участка	км	1,8	

Погрузо-разгрузочные работы

1.	Опоры ж/б	т	54,84	демонтированные
2.	Провод СИП	т	1,903	
3.	Оснастка опор	т	0,371	
4.	Опоры деревянные	т	11,89	
5.	Приставки ж/б	т	10,66	
6.	Провод АС	т	0,695	

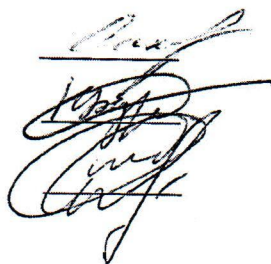
Примечание:

1	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7
2	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
3	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
4	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности
5	Средняя длина вводов 20 метров

Председатель комиссии: Начальник РЭС

Члены комиссии: Гл. инженер РЭС

Мастер



Сахинов В.Б.

Бурмистров Н.С.

Зайцев А.М.

«Утверждаю»
Директор СП "ПЭС"
Морозов М.П.
« 11 » _____ г.

Организация АО ДРСК

Филиал Приморские Электрические Сети

СП Центральные Электрические сети Октябрьский РЭС

Объект L-28.08 ВЛ 0.4КВ С.БАРАНОВКА инв. № PR0005842

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1.4.51

Комиссия в составе: начальника Октябрьского РЭС Сахинова В.Б., главного инженера Октябрьского РЭС Бурмистрова Н.С., ст. мастера по ремонту ВЛ Вишнякова Н.А., провела обследование ВЛ – 0,4 кВ с. Барано-Оренбургское (Ф-1 «Клуб» от КТПН-400 № 5367 "Центральная"), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Загнивание опор свыше допустимой нормы, в верхней части и в районе бандажей достигает критических величин. Наблюдаются вываливание крюков, возможен излом стойки в месте крепления к приставке. - дер. пр. опоры № 2,3/1,4,5,6/1,7,8,10,11,12,13,15,16, 17,18,14/2,14/4,14/6,14/8,9/3,9/4, 9/5,9/6,9/7,14/1/1, 14/1/2 - анкерная двухстоечная опора № 3,3/2,3/3,6,6/2,9,19,14/1,14/5,14/3, 14/7,9/1,9/2,9/8,9/9,9/10,14,14/1/3	шт.	44	Демонтаж дер. опор с ж/б приставками: одностоечных – 26 шт., анкерных двухстоечных – 18 шт.
		Выполнение монтажных работ с разделением фидеров		
		шт	33	Монтаж одностоечных ж/б опор (3,6,7,9,10) 5 шт. Ф-1 Монтаж одностоечных ж/б опор (3/1, 4/1, 8/1, 13, 14, 15,16,17, 18, 21,22) 11 шт. Ф-5 Монтаж одностоечных ж/б опор (12-15,17-23, 16/2, 16/3,16/5,16/6,16/1/1, 16/1/2) 17 шт.
		шт	18	Монтаж двухстоечных ж/б опор (2,4,5,8,11) 5 шт. Ф-1 монтаж двухстоечных ж/б опор (4/2, 4/3, 8/2, 12, 19, 20,23) 7 шт. Ф-5 монтаж двухстоечных ж/б опор (16, 16/1, 16/4, 16/7, 16/1/3,24) 6 шт.
2.	Большая протяженность ф-1 «Клуб» от КТПН-400 №5367"Центральная", необходимо разделение на два	1 заземлитель / опор	12/24	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м: Ф-1, Ф-5: оп. 2,4,5,8,11 Ф-1 оп. 8/2,4/3,20,23, 8/1,13,14,15,16,22 Ф-5: оп. 15,16,20,24, 16/2,16/1,16/4,16/7, 16/1/3
		Шт.	2	Установка автоматического выключателя ВА99С-160А

	фидера			
3.	Наличие множественных дефектов провода-скрутки, обрыв жил, распушен во многих местах Ф-1 пр.1-19, 8-8/2, 14-14/7,14/1-14/1/3,9-9/10,6-6/2,3-3/3	пр/км	45/9,4	Демонтаж провода: АС-25
		пр/км	48/1,8	Монтаж провода, в том числе на переходах и совместной подвески Ф-1, Ф-5 опоры № 1-11: СИП 2 3x70+1x54,6 - 1,32 км: Ф-1 пр.оп. 1-20 Ф-5 пр.оп. 1-24, СИП 2 3*50+1*54,6 - 0,48 км Ф-1 пр.оп. 8-8/2, 4-4/3, 20-23 Ф-5 пр.оп.16-16/7,16/1-16/1/3 Совместная подвеска провода СИП Ф-1,5 от КТПН до опоры № 11 0,4 км
4.	Не выдержаны габариты на переходах через препятствия Пр. 9-9/1,9/7-9/8,14-14/1	шт	4	Подвеска провода на переходах: Ф-1 пр.оп. 1-2, 11-12, 19-20 Ф-5 пр. оп. 16-16/1
5.	Вводы в здания выполнены неизолированным проводом	шт	5/35	Демонтаж ответвлений к зданиям: 4-х проводных/ 2-х проводных
		шт	57	Монтаж ответвлений к зданиям проводом СИП 4 2x16 – 52шт., СИП 4 4x25 – 5 шт.

Материалы:				
	Наименование	Ед. изм.	Всего	Примеч.
1.	Стойка СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	62	Материалы Приобретаются Подрядчиком по согласованию
2.	Стойка СВ-105-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	7	
3.	Провод изолированный СИП 2 3x70+1x54,6 ГОСТ 31946-2012	км	1,4	
4.	Провод изолированный СИП-2 3*50+1*54,6	км	0,5	
5.	Провод изолированный СИП4 (2x16) ГОСТ 31946-2012	км	1,04	
6.	Провод изолированный СИП4 (4x25) ГОСТ 31946-2012	км	0,1	
7.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм ²	шт.	38	
8.	Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах и ТП	шт.	42	
9.	Анкерный кронштейн для крепления анкерных клиновых зажимов для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах	шт	42	
10.	Соединительные зажимы для проводов магистрали	Шт.	8	
11.	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах, в том числе для вводов	Шт./уп.	144/2	
12.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	Шт./уп.	84/1	
13.	Хомут стяжной длиной 255 мм для бандажирования пучков	шт./уп.	285/3	


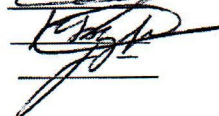
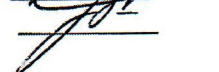
	проводов СИП			с Заказчик ом и завозятс я на объект
14.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах для линейного провода	м/уп.	164/3	
15.	Колпачок герметичный для изоляции концов жил СИП сечением 25-150 мм	шт.	28	
16.	Изолированный наконечник для соединения СИП с оборудованием	шт.	18	
17.	Изолированный наконечник для соединения СИП с оборудованием	шт.	2	
18.	Зажим анкерный клиновой для концевое крепление проводов ответвления от магистрали к вводам	шт.	57	
19.	Зажим ответвительный для крепления проводов ответвления к вводам абонента и на вводе	шт.	40	
20.	Зажим плашечный	шт.	81	
21.	Выключатель автоматический ВА 160А	шт.	2	
22.	Узел крепления укоса У-3 (3.407.1-136.3-32)	шт.	18	Подрядч иком самостоя тельно
23.	Прокалывающий зажим для соединения магистрального провода	шт.	44	
24.	Прокалывающий зажим для соединения магистрального провода с вводным проводом	шт.	124	
25.	Прокалывающий зажим для повторного заземления магистрального провода	шт.	29	
26.	Зажим ответвительный для подключения защитного заземления	шт.	32	
27.	Заземляющий проводник (сталь d-8 мм)	т	0,02	

Транспортная схема				
1.	п. Липовцы - с. Барано-Оренбургское - п. Липовцы	км	80	
2.	Протяженность ремонтируемого участка	км	1,8	
Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Опоры ж/б	т	66,02	
2.	Провод СИП	т	2,024	
3.	Оснастка опор	т	0,532	
4.	Опоры деревянные	т	17,98	демонтированные
5.	Приставки ж/б	т	16,12	
6.	Провод АС	т	0,526	

Примечание:

1	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7
2	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
3	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
4	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности
5	Средняя длина вводов 20 метров

Председатель комиссии: Начальник РЭС
Члены комиссии: Гл. инженер РЭС
Мастер Пограничного МУ

 Сахинов В.Б.
 Бурмистров Н.С.
 Вишняков Н.А.

«Утверждаю»

Главный инженер
СП ПЗЭС

А.Р.Окунев

«27» февраля 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Приморские электрические сети»

СП «Приморские Западные электрические сети»

Объект ВЛ-04 КУРСКОЕ 14 КМ PR0012427

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ №1.4.22. (подряд)

Комиссия в составе: начальника Лесозаводского РЭС Кима В.С., главного инженера Лесозаводского РЭС Телелекова Д.Н., мастера по ремонту ВЛ Лесозаводского РЭС Сиднина Вл.А. провела обследование ВЛ-0,4 кВ «с. Курское», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Загнивание опор в верхней части и в районе бандажей достигает критических величин более 80 %. Вываливаются крюки, возможен излом стойки в месте крепления к приставке, приставки разрушены до арматуры.	шт.	39	Демонтаж опор деревянных одностоечных с приставками от КТП-1004 Ф-1—(17 шт) №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7/4, 7/5, 7/6/2, 7/6/3, 7/6/4, 7/6/5, 7/6/8, 7/6/1/1, 7/8, 7/11, 7/12, 7/14; Ф-3—(7 шт) №№ 2, 3, 4, 5, 12, 13, 15 Ф-2—(15 шт) №№ 2/1, 2/2, 2/1А, 2/2А, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16
2		шт.	14	Демонтаж опор деревянных двухстоечных с приставками от КТП-1004 Ф-1—(2 шт) №№ 14, 7/6/1/2 Ф-2—(8 шт) №№ 2/3А, 2/3, 2/4/11, 2/4/5, 2/4/6, 2/4/20, 8, 17 Ф-3—(4 шт) №№ 1, 11, 14, 16
3		шт.	39	Установка опор одностоечных ж/б в (грунты- суглинки) от КТП-1004 Ф-1—(17 шт) №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7/4, 5/7/5, 7/6/2, 7/6/3, 7/6/4, 7/6/5, 7/6/8, 7/6/1/1, 7/8, 7/11, 7/12, 7/14; Ф-3—(7 шт) №№ 2, 3, 4, 5, 12, 13, 15 Ф-2—(15 шт) №№ 2/1, 2/2, 2/1А, 2/2А, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16
4		шт.	14	Установка опор двухстоечных ж/б в (грунты - суглинки) от КТП-1004 Ф-1—(2 шт) №№ 14, 7/6/1/2 Ф-2—(8 шт) №№ 2/3А, 2/3, 2/4/11, 2/4/5, 2/4/6, 2/4/20, 8, 17 Ф-3—(4 шт) №№ 1, 11, 14, 16
6	Необходимость устройства заземления	1 за-зем.	10	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м Ф-1 № 1,7, 7/6/9, 7/15, 7/6/1 Ф-2 № 2/20, 2/17, 2/12, 2/9, 2/5,

5	По всей длине провода скрутки и пожоги, не удовлетворяет нагрузочным данным по сечению	опор /км	23/0,92	Демонтаж / Монтаж провода (переподвеска провода с деревянной опоры на ж/б опору) АС-25 на заменяемых опорах: Ф-2 № 2/1, 2/2, 2/1А, 2/2А, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16; 2/3А, 2/3, 2/4/11, 2/4/5, 2/4/6, 2/4/20, 8, 17
		пр/км	68 / 10,88	Демонтаж провода АС - 25 в 4 провода по Ф-1 (47пр.) и Ф-3 (21пр.)
		км	2,76	Монтаж СИП (длина пролета 40 м) в том числе на переходах: Ф-1 - (47 пролетов) - 1,88км по всему фидеру из них: 13 пролетов № 1-7/6 – 520м (СИП 2 3х70+1х54,6); 34 пролета 1360 м пролеты № 7/6-7/6/7А; 7-14; 7/6-7/15; 7/6-7/6/1; 7/6/1-7/6/9; 7/6/1-7/6/1/2 (СИП-2 3*50+1*54,6); Ф-3 - (12 пролетов) - 0,88 км 12 пр. № 1-10 – 480м (СИП 2 3х70+1х54,6); 10 пр. № 10-16 – 400 м (СИП-2 3*50+1*54,6)
6	Переходы через дорогу не соответствуют ПУЭ	шт.	8	Монтаж провода на переходах через дороги (на переходах через дороги с применением опор СВ-105) № 10-11; 7-8; 6-6/1; 6-7; 7-7/1; 7/6-7/6/1; 7/6-7/6/1; 2/3-2/4
7	Вводы выполнены СИП подключены к неизолированному проводу	шт.	89	Демонтаж и монтаж ответвлений со стороны опоры (Заменить зажимы для соединения магистральный неизолированной ВЛ с ответвлением СИП на зажимы для подключения абонента к изолированному магистральному проводу).

Материалы:

8	Опора железобетонная СВ-95-3,5 ТУ-5863-00700113557-94	шт	51	Все материалы приобретаются Подрядчиком (по согласованию с Заказчиком) и завозятся
9	Опора железобетонная СВ-110-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт	16	
10	Провод СИП-2 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км	1,5466	
11	Провод СИП 2 3х70+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,5434	
12	Крепление укоса У-3 (3.407.1-136.3-32)	шт	14	
13	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм ²	шт	46	
14	Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах и ТП	шт	46	
15	Лента	шт	4	
16	Зажим ответвительный для ответвления СИП от ВЛН	шт	4	
17	Кронштейн анкерный	шт	53	
18	Зажим плащечный (для подключения повторного заземления)	шт	51	
19	Зажим ответвительный (для защитного заземле-	шт	44	

	ния)			Подрядчиком на объект самостоятельно
20	Изолированный зажим прокалывающий (с учетом от эл.счетчика Матрица в линию)	шт	172	
21	Ответвительный зажим (для подключения абонента к изолированному магистральному проводу, а также для повторного заземления)	шт	12	
22	Анкерный зажим для вводов	шт	85	
23	Колпачок герметичный для изоляции концов жил СИП сечением 25-150 мм	шт	28	
24	Ремешок	шт.	156	
25	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	упак.	3	
26	Катанка d-6,3 мм (0,5 м на одну опору)	т	0,00863	
27	Ответвительный зажим (для подключения повторного заземления к изолированному магистральному проводу)	шт	65	
28	Зажим плашечный (ГОСТ 13276-79)	шт	41	
29	Изолированный наконечник для соединения СИП с оборудованием	шт	4	
30	Зажим соединительный MJPT 50	шт	4	
31	Зажим соединительный MJPT54.6N	шт	1	

Транспортная схема

32	Лесозаводск - Курское	км	9,3	
33	Длина ремонтируемого участка	км	2	

Погрузо-разгрузочные работы

1.	Опоры ж/б	т	57,6	
2.	Провод СИП	т	1,635	
3.	Оснастка опор	т	0,371	
4.	Опоры деревянные	т	20,1	демонтированные
5.	Приставки ж/б	т	14,74	
6.	Провод АС	т	0,655	

Примечание

1.	
----	--

Председатель комиссии:
Члены комиссии:

Начальник Лесозаводского РЭС
Гл. инженер Лесозаводского РЭС
Мастер Лесозаводского РЭС



В.С.Ким
Д.Н.Телелеков
Вл.А.Сиднин

Справка по выполнению физических объемов по ВЛ 0.4 кВ с. Курское выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности.

Объект: _____ Дата проверки _____

Ремонт выполнен подрядным способом по договору № _____ от _____

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	кол-во	Заполняется каждый отчетный месяц, по факту выполнения работ.				отклонен ие (+/-)	Примечание по качеству материалов и выполнению работ на дату текущей проверки
					месяц выполнения работ	месяц выполнения работ	месяц выполнения работ	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Справка по выполнению физических объемов по ВЛ 0.4 кВ с. Галенки
выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности.**

Дата проверки _____

Объект: _____

Ремонт выполнен подрядным способом по договору № _____ от _____

№ пп	Обоснование	Ед. изм.	кол-во	Заполняется каждый отчетный месяц, по факту выполнения работ.				отклонен ие (+/-)	Примечание по качеству материалов и выполнению работ на дату текущей проверки
				месяц выполнения работ	месяц выполнения работ	месяц выполнения работ	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									11

Справка по выполнению физических объемов по ВЛ 0.4 кВ с. Барано-Оренбургское выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности.

Объект: _____ Дата проверки _____

Ремонт выполнен подрядным способом по договору № _____ от _____

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	кол-во	Заполняется каждый отчетный месяц, по факту выполнения работ.				отклонен ие (+/-)	Примечание по качеству материалов и выполнению работ на дату текущей проверки
					месяц выполнения работ	месяц выполнения работ	месяц выполнения работ	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11