



**Акционерное общество**

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**Филиал «Приморские электрические сети»**

ул. Командорская, 13а, г. Владивосток, Приморский край, 690080

Юридический адрес и реквизиты

**СП «Приморские Центральные электрические сети»**

ул. Володарского, 86, г. Уссурийск, Приморский край, 692031 Тел. (4234) 32-36-27 приемная E-mail: doc@ces.prim.drsk.ru

Согласовано:

Зам. гл. инженера по эксплуатации и ремонту

К.М. Долганин

«Утверждаю»

И.о. главного инженера

В.А. Гниломедов

Начальник службы подготовки и проведения  
ремонтных работ

В.А. Харченко

2016

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Ремонт ВЛ – 0,4 кВ с. Новониколаевка**

**1. Объект ремонта:**

ВЛ – 0,4 кВ с. Новониколаевка (Ф-4 «Быт» от КТПН 400кВА «МТМ» №3145, ф-1 «Жданова», ф-2 «Новая» от КТПН-100кВА №3146 «Жданова») инв. № PR0006056 проходит по территории с. Новониколаевка Ханкайского района Приморского края.

**2. Объем работ:** Замена деревянных опор на железобетонных приставках – 58 шт., на железобетонные – 62 шт. Замена провода АС-35 на изолированный самонесущий провод СИП-2 3х50+1х54,6. Замена ответвлений в здания – 27 шт. Полная спецификация работ находится в ведомости дефектов и объемов работ № 1.4.60

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок гл. 38, гл. 47; п.п. 5.1-5.2 СО 34.04.181-2003 «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 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».

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

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

3.4. Предложения участников, предусмотревших авансовый платеж, решением закупочной комиссии могут быть отклонены.

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



4.1. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. Утвержденного Решением Правления ОАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10.

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

#### **5. Сроки выполнения ремонтных работ:**

Начало работ – август 2016 года.

Окончание работ – декабрь 2016 года

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

#### **7. Требование к подрядчику:**

7.1. 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».

7.2. Должен иметь за последние 2 года не менее 1 (одного) завершённого договора, аналогичного по выполняемым работам (услугам), в т.ч. объемам работ (услуг) и общей сумме договора.

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).

Численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	5	3-4
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	6	

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	Кран автомобильный	ед.	1
2	Транспорт для доставки материалов	ед.	1
3	Агрегат сварочный (передвижной)	ед.	1
4	Бурильно-крановая машина	ед.	1
5	Автогидроподъемник	ед.	1
6	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
7	Бригадный автомобиль	ед.	1

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



и механизмов.

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

\*- в случае, если Подрядчик не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в техническом предложении необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

#### 7.6. Репутация претендента.

### 8. Требования к выполнению работ:

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

Работы выполняются по ППР, разработанному Подрядчиком и согласованному 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 10 дней до начала производства работ.

Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи.

- ✓ Стойки деревянных опор - 78 шт.;
- ✓ крючья стальные - 216 шт.;
- ✓ ж/б приставки – 78 шт.;
- ✓ провод АС-35 – 8,326 км;
- ✓ изоляторы - 216 шт.

### 9. Приемка оборудования из ремонта:

9.1 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. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичного учета документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ» (в том числе предоставляются акты освидетельствования скрытых работ).

Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки (Приложение 2), схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т.ч. скрытых).

9.2. Окончательная 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 и необходимой исполнительной документации.

### 10. Гарантия исполнителя:

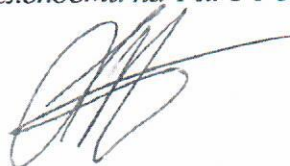
Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

#### **Приложение:**

1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт «ВЛ-0,4 кВ с. Новониколаевка» на 5 л. в 1 экз.;

2. Справка по выполнению физических объемов выполняемых подрядной организацией по ремонтной деятельности на 1 л. в 1 экз.

Главный инженер СП ПЦЭС



А.В.Бердников

Согласования

Заказчик:

Директор СП ПЦЭС

10.04 2016 г.



М.П. Морозов

Начальник Ханкайского РЭС

10.04 2016 г.



С.И. Колыпайло

Мастер распределительных сетей Ханкайского РЭС

10.04 2016 г.



А.В. Рябоконт



«Утверждаю»

Директор СП "ПЦЭС"  
(должность)  
Морозов М.П.  
(расшифровка подписи)  
« 12 » 12 16 г.

Организация АО ДРСК

Филиал Приморские Электрические Сети

СП Центральные Электрические сети Ханкайский РЭС

Объект L-7.0 ВЛ 0.4кВ С.НОВНИКОЛАЕВКА инв.№ PR 0006056

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1.4.60

Комиссия в составе: начальник Ханкайского РЭС Колыпайло С.И., главного инженера Ханкайского РЭС Борового А.А., мастера по ремонту ВЛ Рябоконе А.В., провела обследование: ВЛ-0,4 кВ с. Новониколаевка Ф-2 «МТМ», Ф-4 «Быт» от КТПН-400кВА «МТМ» №3145; Ф-1 «Жданова», Ф-2 «Новая» от КТПН-100кВА «Жданова» №3146, 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. Наблюдаются вываливание крюков, возможен излом стойки в месте крепления к приставке	шт.	58	Демонтаж дер. опор с приставками на ж/б: одностоечных – 39 шт., Анкерных (18 шт. с 1 подкосом, 1 шт. с 2-мя подкосами) – 19 шт.
2.	<b>Ф-1 «Жданова» от КТПН-100кВА №3146 «Жданова»</b> Опоры деревянные № 3,5,6,7,8,9,10/1,10/2,13,14,15,17,18,19-одностоечные; №4,10,10/3,11,12,16,20-двухстоечные; <b>Ф-2 «Новая» от КТПН-100кВА №3146 «Жданова»</b> Опоры деревянные № 2,3,3/2,3/3,4/1,4,5,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18-одностоечные; №3/1,3/4,12,19-двухстоечные; №6-трехстоечная <b>Ф-2 «МТМ» от КТПН-400 №3145 «МТМ»</b> Опоры деревянные №15/5/15-одностоечные №15/5/16,15/5/17/15/5/18-двухстоечные	шт.	62	Монтаж ж/б опор: одностоечных – 43 шт. (КТПН-3146 Ф-1 № 3/2/1,3/3,2/1,2/3,2/4,2/5,4,5,6,7,8,9,10,12,13; КТПН-3146 ф-2 №3,4,6,5/1,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21; КТПН-3145 ф-4 №7,8,9,10,11,14,15,13/1,13/2,15/1,16/1); анкерных двухстоечных – 16 шт. (КТПН-3146 Ф-1 №2,3/1,3/2,3/4,3/2/2,2/2,2/6,11,14; КТПН-3146 ф-2 №5,22; КТПН-3145 ф-4 №12,12/1,13,13/3,16); анкерных трехстоечных – 3 шт. (КТПН-3146 Ф-1 №3; ф-2 №7,14);
3.	<b>Ф-4 «Быт» от КТПН-400 №3145 «МТМ»</b> Опоры деревянные № 7,8/1,8/2,8/4,8/4/1,8/5-одностоечные; №8,9,8/3,8/6-двухстоечные.	шт./м	31/93	Устройство заземления опор-31 шт. (вертикальное) (КТПН-3146 Ф-1 №2,2/2,2/3,2/4,2/6,3,3/1,3/2,3/3,3/4,3/2/2,4,5,6,9,11,14; ф-2 №5,5/1,7,14,15,22; КТПН-3145 ф-4 №10,12,12/1,13,13/3,15/1,16,16/1



4.	Провод АС-35 отслужил свой срок (многочисленные скрутки, обрыв жил и т.п.) в пролетах Ф-4 № 7-14,8/1-8/6,14/1-14/9,14/1-4/1/3,14/13-14/26	пр/км	59/2,23	Демонтаж провода в 4-х проводном исполнении 52 пролета по 37,86 м (Ф-1 КТП №3146 №1-20, ф-2 КТП №3146 №1-19,3-3/4; ф-2 КТП №3145 №5/15/14-15/5/18; ф-4 КТП №3145 №6-9,8-8/3) Демонтаж провода в двухпроводном исполнении 8 пролетов по 37,86 м (Ф-1 №10-10/3; ф-2 №4-4/1; ф-4 №8/3-8/6,8/4-8/4/1)
5.		Пр/км	63/1,89	Подвеска провода СИП 64 пролетов по 30 м (КТПН-3146 Ф-1 № 1-14,2-2/6,3-3/4,3/2-3/2/2; ф-2 №1-22,5-5/1; КТПН-3145 ф-4 №6-16,13-13/3,15-15/1,16-16/1)
6.	Провод АПВ-6, АПВ-4, АПВ-10 отслужил свой срок (многочисленные скрутки, обрыв жил и т.п.).	шт.	23/5	Демонтаж ответвлений к зданиям (двухпроводных/четырёхпроводных)-28 шт.
7.		шт.	21/7	Монтаж ответвлений к зданиям проводом СИП (двухпроводных/четырёхпроводных)-28 шт.
8.	Не выдержаны габариты на переходах через препятствия	шт.	7	Подвеска провода на переходах в пролетах КТПН-3146 Ф-1 №2-3; ф-2 №5-5/1, КТПН-3145 ф-4 № 11-12,12-12/1,15-16,15-15/1,16-16/1)
9.	Вывоз демонтированных материалов	шт.	78	Вывоз демонтированных деревянных опор
10		шт.	78	Вывоз демонтированных ж/б приставок

#### Материалы:

1.			Ф-1	Ф-2	Ф-4	всего	
1.	Стойка ж/б СВ-95-3	шт.	36	27	21	84	Материалы приобретаются Подрядчиком, по согласованию с Заказчиком и заваются на объект Подрядчик
2.	Провод марки СИП-2 3*50+1*54,6	км.	0,784	0,69	0,501	1,975	
3.	Провод СИП-4 2*16	км.	0,375	0,05	0,1	0,525	
4.	Провод СИП-4 4*25	км	0,05	0,1	0,025	0,175	
5.	РА1500 – анкерный клиновой зажим	шт.	13	6	6	25	
6.	CS 10.3 – кронштейн анкерный	шт.	13	6	6	25	
7.	СА 16 – зажим анкерный	шт.	34	12	10	56	
8.	F 207 – метал. лента	шт.	73	50	41	164	
9.	E 778 – ремешок	шт.	162	94	75	331	
10.	NC 20 – скрепа для фиксации ленты	шт.	73	50	41	164	
11.	ES 1500 E – компл. промеж. подвески	шт.	15	17	11	43	
12.	Крепление укоса	шт.	11	6	5	22	
13.	P 70 – зажим ответвительный для соед. проводов магистрали	шт.	12	4	8	24	
14.	P 21 – зажим ответвительный	шт.	34	12	10	56	
15.	P71 – зажим ответвительный	шт.	17	6	5	28	
16.	DN 123 – анкерное крепление для проводов ввода	шт.	17	6	5	28	

17.	СЕ 25.150 – герметичный колпачок	шт.	16	4	8	28	ом самостояте льно
18.	СЕ 6.35 – герметичный колпачок	шт.	34	12	10	56	
19.	SF.50- фасадный кронштейн	шт.		2		2	
20.	СВ600 - кронштейн анкерный	шт.		1		1	
21.	Р 625 – зажим ответвительный	шт.	17	6	5	28	
22.	Катанка 10 мм	т	0,032	0,011	0,015	0,058	

#### Транспортная схема

1	г. Уссурийск - с. Новониколаевка – г. Уссурийск	км	300	
2	Протяженность ремонтируемого участка	км	2,23	

#### Погрузо-разгрузочные работы

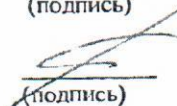
1	Опоры ж/б	т	68,88	
2	Провод СИП	т	1,67	
3	Оснастка опор	т	0,092	

Председатель комиссии: Начальник РЭС  
(должность)

  
(подпись)

Колыпайло С.И.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Гл. инженер РЭС  
(должность)

  
(подпись)

Боровой А.А.  
(расшифровка подписи)

Мастер  
(должность)

  
(подпись)

Рябоконт А.В.  
(расшифровка подписи)