



Акционерное общество


**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**Филиал «Амурские электрические сети»**

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;  
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

**СОГЛАСОВАНО:**

**Заместитель главного инженера по  
эксплуатации и ремонтам**

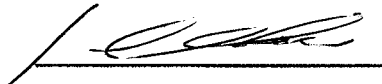
 **Н.Ю. Насыров**

**Начальник СОПР**

 **А.В. Селиванов**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Заместитель директора –  
главный инженер**

 **А.В. Бакай**

**« 07 » 12 2015 г.**

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Нововоскресеновка**

**1. Объект ремонта:**

ВЛ-0,4 кВ с. Нововоскресеновка Шимановского района Амурской области.

**2. Объем работ:**

Замена деревянных опор на ж/б.

Замена неизолированного провода на СИП.

Полная спецификация работ приведена в ведомости дефектов и объемов работ (Приложение 1).

**3. Дополнительные условия:**

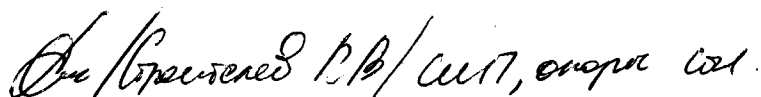
3.1. Работы производятся в охранной зоне воздушных линий электропередачи проходящей в населенной местности вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328 н.

3.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада СП «ЗЭС» в г. Свободный следующие материалы:

- опора железобетонная СВ-95-3 в количестве 25 шт., стоимость без учета НДС составляет ориентировочно 223 644,06 руб.

- провод самонесущий изолированный СИП2 3\*50+1\*54,6 в количестве 0,6 км., стоимость без учета НДС составляет ориентировочно 154 425,92 руб.

Ориентировочная стоимость материалов передаваемых заказчиком подрядчику по договору купли-продажи составляет 378 069,98 руб. (без учета НДС).



3.3. Допускается изменения стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п.3.2.), по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключаются дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

3.4. В случае значительного изменения стоимости материалов приобретаемых у Заказчика изменяется стоимость договора подряда.

3.5. Комплектация остальными материалами для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно в соответствии с объемами работ, указанными в ведомости дефектов и объемов работ (Приложение 1).

3.6. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты качества и соответствия ГОСТ. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Материалы доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

3.7. Материалы, приобретаемые Подрядчиком у сторонних лиц, доставляются к месту работ Подрядчиком самостоятельно.

3.8. Материалы, высвободившиеся от демонтажа, передаются Заказчику по акту передачи.

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

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

4.1. При определении стоимости работ должна быть разработана сметная документация и предоставлена в составе конкурсного предложения в электронной форме, в форматах: PDF – завизированная и утвержденная, MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требований типового регламента ПАО «РАО Энергетические системы Востока»: «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания.» (размещённого на внешнем сайте АО «ДРСК»), полностью соответствовать ведомости дефектов и объёмов работ, а также ценовому предложению.

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

Начало работ – апрель 2016 года.

Окончание работ – август 2016 года.

#### **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «ЗЭС» филиала «Амурские ЭС».

#### **7.Требование к «Подрядчикам»:**

7.1. Наличие системы контроля качества.

7.2. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торгов.

7.3. Наличие квалифицированного персонала.

7.4. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.5. Техническая оснащённость претендента.

7.6. Персонал подрядной организации должен иметь право самостоятельной работы в электроустановках на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

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

Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, 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.

## **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).

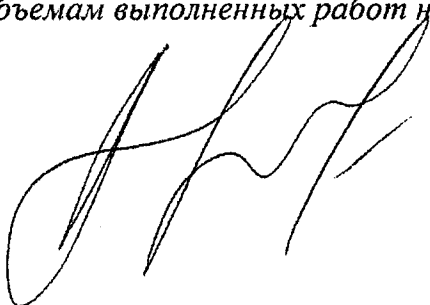
9.2. Окончательная приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

## **10. Гарантия Подрядчика:**

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. Новоскресеновка на б.л. в 1 экз.;  
2. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*

**Главный инженер**



**А.А.Воробьев**

Утверждаю  
**Главный инженер**  
**СП «Западные ЭС»**  
(должность)  
**А.А. Воробьев**  
(расшифровка подписи)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

(подпись)

Организация: АО «ДРСК»

Филиал: Амурские ЭС

СП: Западные ЭС

Объект: Ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Нововоскресеновка. Инв. № ZS0000259

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП 10/0,4 кВ № 36-05, ВЛ-0,4 кВ Ф-2,3,4 ТП 10/0,4 кВ № 36-09 с. Нововоскресеновка вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во	Наименование работ
1	ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП 10/0,4 кВ № 36-05. Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ. Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное	шт.	40	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2,3,4,6,7,8,9,10,5/1,5/2,12/1,12/2,13,15,16,17,19,19/2,20,21,22,2/1,2/2,2/3,2/4,2/5,2/6,2/7,2/9,2/11,2/12,2/13,2/14,2/15,2/16,2/17,18/1,18/2,14/1,14/2).
2	соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок) провода к штыревому изолятору)	шт.	14	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1,5,11,12,12/3,14,18,18/3,23,19/1,2/8,2/10,2/16,2/14/1).
3		шт.	54	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: ( № оп. 2,3,4,6,7,8,9,10,5/1,5/2,12/1,12/2,13,15,16,17,19,19/2,20,21,22,2/1,2/2,2/3,2/4,2/5,2/6,2/7,2/9,2/11,2/12,2/13,2/14,2/15,2/16,2/17,18/1,18/2,14/1,14/2, 1,5,11,12,12/3,14,18,18/3,23,19/1,2/8,2/10,2/16,2/14/1).
4		шт.	54	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч.: (№ оп. 2, 3, 4,6,7,8,9,10,5/1,5/2,12/1,12/2,13,15,16,17,19,19/2,20,21,22,2/1,2/2,

				2/3,2/4,2/5,2/6,2/7,2/9,2/11,2/12,2/13, 2/14,2/15,2/16,2/17,18/1,18/2,14-1, 14/2, 1,5,11,12,12/3,14,18,18/3, 23,19/1,2/8,2/10,2/16,2/14/1).
5		шт.	36	Снятие ответвлений в 2 провода – 36 шт.
6		шт.	31	Монтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2,3,4,6,7,8,10,11,12,14, 15,16,18,19, 17/2,9/2, 9/3, 2/1,2/2, 2/3,2/4,2/5,2/6,2/7,2/9,2/11,2/12,2/13, 2/15,2/16,2/17).
7		шт.	13	Монтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 5/1, 9, 9/4, 17, 20, 20/1, 21, 2/8,2/10,2/14,2/14/1,21/8).
8		шт.	4	Монтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (№ оп 5, 9/1,13,17/1)
9		км.	2,01	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах от Ф-2 ТП №36-05 (№ оп. 1-21, 2-2/18, 2/14-2/14/1, 5-5/1, 9-9/4, 17-17/2, 20-20/1) с учетом устройств 7-ми передов через автодорогу. СИП2 3*50+1*54,6 – 2,01 км.
10		шт.	43	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям, в т.ч.: в 2 провода – 43 шт.
11		шт.	69	Развозка опор по трассе ВЛ
12		шт.	31	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
13		шт.	17	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
14		шт.	34	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м
15		10 м	1,7	Устройство горизонтального заземления
16		100 м	0,17	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
17		100 м³	0,034	Разработка грунта вручную
18		100 м³	0,034	Засыпка траншей и котлованов вручную
19		шт.	14	Установка информационных знаков
20	ВЛ-0,4 кВ Ф-3,4 ТП 10/0,4	шт.	11	Демонтаж одностоечных

	кВ № 36-09. Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ. Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок) провода к штыревому изолятору)			деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 4/1, 5, 6, 8, 9,10, 10/1, 11, 12).
21		шт.	4	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 4, 7, 13).
22		шт.	15	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: ( № оп. 1-13, 10-10/1,4-4/1) .
23		шт.	15	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч: № оп. 1-13, 10-10/1,4-4/1).
24		шт.	7	Снятие ответвлений в 2 провода – 1 шт. 4 провода –6 шт.
25		шт.	10	Монтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 5, 6, 8, 9,10, 10/1, 11, 12).
26		шт.	4	Монтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 4, 7, 13).
27		км.	0,585	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах от Ф-3 ТП №36-09 (№ оп. 1-13, 10-10/1) .СИП2 3*50+1*54,6 – 0,585 км.
28		шт.	7	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям, в т.ч.: в 2 провода – 1 шт. 4 провода –6 шт.
29		шт.	18	Развозка опор по трассе ВЛ
30		шт.	10	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
31		шт.	4	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
32		шт.	7	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м
33		10 м	0,34	Устройство горизонтального заземления
34		100 м	0,034	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
35		100 м³	0,007	Разработка грунта вручную
36		100 м³	0,007	Засыпка траншей и котлованов вручную

37		шт.	3	Установка информационных знаков
38	ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП 10/0,4 кВ № 36-09. Недопустимое загнивание деревянных опор ВЛ 0,4 кВ. Неудовлетворительное состояние провода АС (множественное соединение, наличие следов оплавления, ослабления крепления (вязок) провода к штыревому изолятору)	шт.	4	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 4/1, 5).
39		шт.	2	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 4).
40		шт.	6	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода), в т. ч.: ( № оп. 1-5,4-4/1) .
41		шт.	6	Демонтаж одного дополнительного провода, в т. ч.: (№ оп. 1-5,4-4/1) .
42		шт.	3	Снятие ответвлений в 2 провода – 2 шт. в 4 провода – 1 шт.
43		шт.	4	Монтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (№ оп. 2, 3, 4/1, 5).
44		шт.	2	Монтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (№ оп. 1, 4).
45		км.	0,25	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах от Ф-2 ТП №36-09 ( № оп. 1-5,4-4/1) .СИП2 3*50+1*54,6 – 0,25 км.
46		шт.	3	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям, в т.ч.: в 2 провода – 2 шт. в 4 провода –1 шт.
47		шт.	8	Развозка опор по трассе ВЛ
48		шт.	4	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ
49		шт.	2	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ
50		шт.	3	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м
51		10 м	0,15	Устройство горизонтального заземления
52		100 м	0,015	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ
53		100 м³	0,003	Разработка грунта вручную
54		100 м³	0,003	Засыпка траншей и котлованов вручную

55		шт.	2	Установка информационных знаков
56	Пусконаладочные работы	шт.	44	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя
57		шт.	44	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами

### Материалы:

#### передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи:

1	Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	25	-
2	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6	км	0,6	-

#### приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

3	Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	70	-
4	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6	км	2,245	-
5	Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16	км	0,92	-
6	Провод самонесущий изолированный СИП2 4*16	км	0,14	-
7	Лента F 207, м	м.	190	-
8	Скрепка NC20, шт.	шт.	106	-
9	Бугель NB20, шт.	шт.	84	-
10	Анкерный кронштейн CS10.3, шт.	шт.	46	-
11	Комплект промежуточной подвески ES 1500 E, шт.	шт.	45	-
12	Кронштейн анкерный CA16, шт.	шт.	92	-
13	Натяжной зажим PA1500, шт.	шт.	46	-
14	Анкерный зажим DN 123, шт.	шт.	104	-
15	Зажим P 645, шт.	шт.	120	-
16	Зажим P 616, шт.	шт.	120	-
17	Зажим P70, шт.	шт.	61	-
18	Зажим P72, шт.	шт.	68	-
19	Зажим CD35, шт.	шт.	68	-



20	Стяжной хомут Е778, шт.	шт.	136	-
21	Изолированный наконечник СРТАUR 50	шт.	9	-
22	Изолированный наконечник СРТАUR 54,6	шт.	3	-
23	Заземляющий проводник ЗП 6	шт.	68	-
24	Колпачок СЕ 25.95, шт.	шт.	28	-
25	Зажим РС 481, шт.	шт.	28	-
26	Кронштейн УЗ, шт.	шт.	27	-
27	Круг стальной d - 16	т	0,3277	-
28	Круг стальной d - 12	т	0,0597	-
29	Металл листовой	т	0,019	-
30	ПГС	т	91,2	-

#### Транспортная схема

31	г. Свободный база СП ЗЭС – с. Нововоскресеновка	км	250	-
32	с. Нововоскресеновка – г. Шимановск (Шимановский РЭС)	км	130	-

#### Погрузо-разгрузочные работы

33	Погрузка-разгрузка материалов, провода.	т	1,464	-
34	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор.	т	51,5	-

1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м<sup>3</sup> на 1 стойку).
3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.

Председатель комиссии: Начальник ПТС

Члены комиссии: Начальник сл. линий

Инженер сл. линий

Бондаренко И.С.

Лавриченко А.С.

Суворов И.И.

 / Руслан В.Ю. /

## СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект \_\_\_\_\_

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2016 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ (в соответствии с графиком производства работ)			Отклонение* (+/-)
	<i>Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ</i>		<i>Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ</i>			
	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...
	<b>Материалы</b>					
	<i>Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ</i>		<i>Заполняется каждый месяц по факту выполнения работ</i>			
	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...

### Выполнение работ в *месяце 2016 года:*

Подрядчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

### Выполнение работ в *месяце 2016 года:*

Подрядчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

\*- при возникновении отклонений оформляется дополнительное соглашение к договору подряда на величину возникших отклонений