





**ДРСК**  
**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**

Зам. главного инженера по эксплуатации и  
ремонтам



  
Начальник ООПР  


Н.Ю. Насыров

А.В. Селиванов

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора –  
главный инженер

  
«18»  2015г.

А.В. Бакай

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Ремонт ВЛ-110 кВ «Сиваки-Октябрьский»**

**1. Объект ремонта:**

ВЛ-110 кВ «Сиваки-Октябрьский» находящаяся в Магдагачинском районе Амурской области.

**2. Объем работ:**

2.1. Замена деревянных опор на металлические.

2.2. Обваловка опор.

Полная спецификация работ приведена в ведомости дефектов и объемов работ (приложение 1 к ТЗ).

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся на действующей ВЛ, 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, утвержденных приказом Минтруда и социальной защиты РФ № 328н от 24.07.2013 г.

3.2. Материалы, необходимые для производства работ, указанных в ведомости дефектов и объемов работ, приобретаются Подрядчиком самостоятельно. Материалы, приобретенные Подрядчиком, доставляются к месту работ самостоятельно.

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

**4. Определение стоимости ремонта 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 требованиям Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции,

ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. Утвержденного Решением Правления ПАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10.

**5. Сроки выполнения ремонтных работ:**

Начало работ – март 2016 года

Окончание работ – апрель 2016 года.

**6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «Северные электрические сети» филиала «Амурские ЭС»

**7. Требование к «Подрядчикам»:**

7.1. Наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздела III (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. №624):

- 20.3. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно;

- 20.6. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ;

- 20.9. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ.

7.2. Наличие системы контроля качества.

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

7.4. Наличие квалифицированного персонала.

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Техническая оснащённость претендента.

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

**8. Требования к выполнению работ:**

8.1. 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).

8.2. Работы выполняются по ППР, разработанному Подрядчиком и согласованным 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 исполнителя:**

10.1. 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-110 кВ  
«Сиваки-Октябрьский» на 2 л. в 1 экз.;  
2. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*


**Главный инженер**



**Д.А.Будько**

«Утверждаю»

Главный инженер  
СП «Северные ЭС»

 Д.А. Будько  
«14» 12 2015 г.

Организация: АО ДРСК

Филиал: Амурские электрические сети

СП Северные ЭС

Объект ВЛ-110 кВ Сиваки-Октябрьский SS0000153

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110 кВ Сиваки-Октябрьский вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

| № п/п                                                       | Обнаруженные дефекты                                                                                | Единица измерения    | Количество | Наименование работ                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Замена опор №257, №258, №259, №262, №264, №265, №266</b> |                                                                                                     |                      |            |                                                                                   |
| 1.                                                          | Опора имеет большой наклон, находится в болотистой местности, загнивание деревянных опор выше нормы | м <sup>3</sup>       | 12000      | Уборка снега со строительных площадок                                             |
| 2.                                                          |                                                                                                     | м <sup>3</sup>       | 112        | Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ |
| 3.                                                          |                                                                                                     | м <sup>3</sup>       | 112        | Разработка грунта в отвал экскаваторами                                           |
| 4.                                                          |                                                                                                     | шт./т                | 7/5,5      | Гидроизоляция фундамента                                                          |
| 5.                                                          |                                                                                                     | шт./т                | 7/5,5      | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 1 т (фундамента)        |
| 6.                                                          |                                                                                                     | м <sup>3</sup>       | 98         | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям привозным грунтом и местным        |
| 7.                                                          |                                                                                                     | м <sup>3</sup>       | 98         | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,                                    |
| 8.                                                          |                                                                                                     | шт./т                | 7/12,6     | Установка стальных опор промежуточных свободных, одностоечных                     |
| 9.                                                          |                                                                                                     | км линии (3 провода) | 1,8        | Демонтаж проводов                                                                 |
| 10.                                                         |                                                                                                     | км линии (3 провода) | 1,86       | Подвеска проводов (ранее демонтированного)                                        |
| 11.                                                         |                                                                                                     | шт.                  | 9          | Демонтаж деревянных опор                                                          |

|     |   |                    |       |                                                     |
|-----|---|--------------------|-------|-----------------------------------------------------|
| 12. | - | шт.                | 14    | Забивка вертикальных заземлителей на глубину до 5 м |
| 13. | - | м <sup>3</sup>     | 70    | Разработка грунта бульдозерами                      |
| 14. | - | м                  | 280   | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций          |
| 15. | - | м <sup>3</sup>     | 70    | Засыпка траншей и котлованов бульдозерами           |
| 16. | - | шт./м <sup>3</sup> | 7/200 | Обваловка опор                                      |

#### Материалы:

|     |                                                                                                                       |                |      |                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в дефектной ведомости приобретаются подрядчиком самостоятельно | шт.            | 7    | Металлическая опора ПС 110 П-1 в комплекте с метизами, деталями фундамента (фланцы, косынки, крышки) и фундаментом металлическая труба D-720x9 мм). |
| 2.  |                                                                                                                       | т              | 0,08 | Провод АС-70/11                                                                                                                                     |
| 3.  |                                                                                                                       | шт.            | 12   | Овальные соединители СОАС-70/3                                                                                                                      |
| 4.  |                                                                                                                       | шт.            | 21   | Узел крепления КГП-7-1Е (с серьгой)                                                                                                                 |
| 5.  |                                                                                                                       | шт.            | 21   | Ушко У-1-16                                                                                                                                         |
| 6.  |                                                                                                                       | шт.            | 21   | Зажим поддерживающий ПГН-2-6                                                                                                                        |
| 7.  |                                                                                                                       | шт.            | 42   | Гаситель Вибрации ГВН-2-13                                                                                                                          |
| 8.  |                                                                                                                       | т              | 0,12 | Сталь круглая Д=16 мм2                                                                                                                              |
| 9.  |                                                                                                                       | т              | 0,4  | Сталь полосовая 40*4 мм                                                                                                                             |
| 10. |                                                                                                                       | т              | 0,35 | Сталь листовая 9 мм                                                                                                                                 |
| 11. |                                                                                                                       | шт.            | 21   | Изолятор полимерный ЛК-70/110-В-2                                                                                                                   |
| 12. |                                                                                                                       | т              | 0,4  | Битумная мастика                                                                                                                                    |
| 13. |                                                                                                                       | кг             | 35   | Электроды М-4                                                                                                                                       |
| 14. |                                                                                                                       | м <sup>3</sup> | 230  | ПГС                                                                                                                                                 |

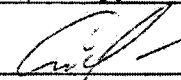
#### Транспортная схема

|    |   |      |        |                                                       |
|----|---|------|--------|-------------------------------------------------------|
| 1. | - | км   | 200    | г.Зея-место производства работ                        |
| 2. | - | км/т | 60/414 | Транспортировка ПГС карьер – место производства работ |

#### Погрузо-разгрузочные работы

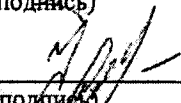
|    |   |   |    |                                                     |
|----|---|---|----|-----------------------------------------------------|
| 1. | - | т | 19 | Погрузка, разгрузка металлических опор, фундаментов |
| 2. | - | т | 23 | Погрузка материалов, механизмов                     |
| 3. | - | т | 23 | Разгрузка материалов                                |

Председатель комиссии: Начальник СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Стуков Н.В.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Инженер СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Чухай Д.А.  
(расшифровка подписи)



## СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект \_\_\_\_\_

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

| №<br>п/п | Наименование работ                                                             | Общее<br>кол-во | Месяц выполнения работ<br>(в соответствии с графиком производства работ) |     |     | Отклонение*<br>(+/-) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|
|          |                                                                                |                 |                                                                          |     |     |                      |
|          | <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