



**Открытое 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. гл. инженера по эксплуатации и ремонту**

\_\_\_\_\_  
**Ю.Е. Осинцев**

**Начальник СОПР**

\_\_\_\_\_  
**А.А. Саяпин**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Зам. директора – главный инженер**

\_\_\_\_\_  
**А.В. Бакай**

«12» 07 2013г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.**

***Капитальный ремонт ВЛ 0,4 кВ с. Новопетровка, с. Михайловка***

**1. Объект ремонта:**

ВЛ 0,4 кВ с. Новопетровка, Благовещенского района, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 64 км.

ВЛ 0,4 кВ с. Михайловка, Благовещенского района, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 50 км.

**2. Объем работ:**

**2.1. ВЛ 0,4 кВ с. Новопетровка**

- 2.1.1. Демонтаж деревянных опор – 23 шт.;
- 2.1.2. Установка ж/б опор – 39 шт. (в т.ч. с одним подкосом – 8 шт., с двумя – 2 шт.);
- 2.1.3. Демонтаж траверс – 36 шт.;
- 2.1.4. Демонтаж провода – 50 оп.;
- 2.1.5. Подвеска ранее демонтированного и нового провода – 2,44 км;

**2.2. ВЛ 0,4 кВ с. Михайловка**

- 2.2.1. Демонтаж деревянных опор – 50 шт.;
- 2.2.2. Установка ж/б опор – 45 шт. (в т.ч. с одним подкосом – 17 шт., с двумя – 1 шт.);
- 2.2.2. Демонтаж провода – 50 оп.;
- 2.2.3. Подвеска СИП - 1,63 км;

**2.3. Полная спецификация работ приведена в дефектных ведомостях (Приложения 1; 2).**

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

3.2. Работа выполняется в населённой местности и охраной зоне ВЛ.

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, следующие материалы:

| № п/п   | наименование материалов      | ед. изм. | кол-во | цена без уч. НДС | стоимость без уч. НДС | стоимость с уч. НДС |
|---|------------------------------|----------|--------|------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>ВЛ 0,4 от ТП 21-7 с. Михайловка</b>  |                              |          |        |                  |                       |                     |
| 1   | Стойка ж/б СВ 9,5-5          | шт       | 47     | 8 140,00         | 382 580,00            | 451 444,40          |
| 2   | Стойка ж/б СВ 10,5-5         | шт       | 17     | 9 950,00         | 169 150,00            | 199 597,00          |
| 3   | Провод СИП 3х50+1х54,6       | км.      | 0,31   | 83 600,00        | 25 916,00             | 30 580,88           |
| 4   | Провод СИП 3х70+1х54,6       | км.      | 0,84   | 123 000,00       | 103 320,00            | 121 917,60          |
| 5   | Провод СИП 3х35+1х54,6       | км.      | 0,48   | 71 000,00        | 34 080,00             | 40 214,40           |
| 6   | Провод СИП4 2х16             | км       | 0,8    | 16 000,00        | 12 800,00             | 15 104,00           |
| 7   | Провод СИП4 4х25             | км       | 0,05   | 43 300,00        | 2 165,00              | 2 554,70            |
| <b>Итого:</b>   |                              |          |        |                  | <b>730 011,00</b>     | <b>861 412,98</b>   |
| <b>ВЛ 0,4 кВ от ТП 28-3 с. Новопетровка</b>   |                              |          |        |                  |                       |                     |
| 1   | Стойка ж/б СВ 95-3           | шт.      | 30     | 8 140,00         | 244 200,00            | 288 156,00          |
| 2   | Провод СИП2 3х70+1х54,6+1х25 | км.      | 1,68   | 110 000,00       | 184 800,00            | 218 064,00          |
| 4   | Провод СИП-4 2х16            | км.      | 0,87   | 16 000,00        | 13 920,00             | 16 425,60           |
| 3   | Провод СИП-4 4х25            | км.      | 0,021  | 43 300,00        | 909,30                | 1 072,97            |
| <b>Итого:</b>   |                              |          |        |                  | <b>443 829,30</b>     | <b>523 718,57</b>   |
| <b>ВЛ 0,4 кВ от ТП 28-2 с. Новопетровка</b>   |                              |          |        |                  |                       |                     |
| 1   | Стойка ж/б СВ 95-3           | шт.      | 21     | 8 140,00         | 170 940,00            | 201 709,20          |
| 2   | Провод СИП2 3х70+1х54,6+1х25 | км.      | 0,87   | 110 000,00       | 95 700,00             | 112 926,00          |
| 3   | Провод СИП-4 2х16            | км.      | 0,38   | 16 000,00        | 6 080,00              | 7 174,40            |
| <b>Итого:</b>   |                              |          |        |                  | <b>272 720,00</b>     | <b>321 809,60</b>   |
| <b>Общий свод материалов, предусмотренных передаче Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи для выполнения ремонтных работ на объекте ВЛ 0,4 кВ с. Михайловка, ВЛ 0,4 кВ с. Новопетровка</b> |                              |          |        |                  |                       |                     |
| № п/п   | наименование материалов      | ед. изм. | кол-во | цена без уч. НДС | стоимость без уч. НДС | стоимость с уч. НДС |
| 1   | Стойка ж/б СВ 9,5-5          | шт       | 98     | 8 140,00         | 797 720,00            | 941 309,60          |
| 2   | Стойка ж/б СВ 10,5-5         | шт       | 17     | 9 950,00         | 169 150,00            | 199 597,00          |
| 3   | Провод СИП 3х50+1х54,6       | км.      | 0,310  | 83 600,00        | 25 916,00             | 30 580,88           |
| 4   | Провод СИП 3х70+1х54,6       | км.      | 0,840  | 123 000,00       | 103 320,00            | 121 917,60          |
| 5   | Провод СИП2 3х70+1х54,6+1х25 | км.      | 2,550  | 110 000,00       | 280 500,00            | 330 990,00          |
| 6   | Провод СИП 3х35+1х54,6       | км.      | 0,480  | 71 000,00        | 34 080,00             | 40 214,40           |
| 7   | Провод СИП4 2х16             | км       | 2,050  | 16 000,00        | 32 800,00             | 38 704,00           |
| 8   | Провод СИП4 4х25             | км       | 0,071  | 43 300,00        | 3 074,30              | 3 627,67            |
| <b>Итого:</b>   |                              |          |        |                  | <b>1 446 560,30</b>   | <b>1 706 941,15</b> |

Допускается изменение стоимости материалов по отдельным позициям, приобретаемым Подрядчиком у Заказчика, без изменения общей стоимости материалов.

3.4. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных в дефектной ведомости работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.5. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты соответствия. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Все материалы Подрядчиком самостоятельно доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

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

3.7. Расчет за выполненные работы производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 45 (сорока пяти) дней следующих за месяцем, в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных работ формы КС-3.

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

Сметная стоимость работ должна определяться согласно «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» ОАО «ДРСК» (Р-ИСМ-7.3-01.05-04-02) введенного в действие Приказом ОАО «ДРСК» от 02.03.2012 года № 142.

#### **5. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – 01 сентября 2013 года

Окончание работ – 30 ноября 2013 года.

#### **6. Заказчик:**

ОАО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

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

7.1. Наличие пакета документов на право осуществления заявленного вида деятельности.

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. Репутация претендента.

7.8. 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 утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

Заявка на вывод электроустановки в ремонт подается подрядчиком не позднее пяти рабочих дней до начала производства работ.

Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются в РЭС с оформлением акта передачи (стойки, провод, траверсы и материалы для оснастки опор).

#### **9. Приемка оборудования из ремонта:**

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 первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ». Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки и схемы выполненных работ согласованной с представителем РЭС.

Окончательная приёмка объекта 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:**

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.

#### **11. Ответственное лицо:**

По техническим вопросам обращаться: Павлов Игорь Леонидович, телефон 8-(4162)-399-321, [line@ces.amur.drsk.ru](mailto:line@ces.amur.drsk.ru)

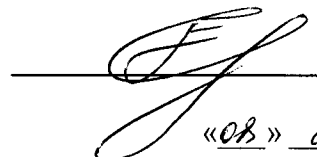
Главный инженер



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Главный инженер СП «ЦЭС»

 **Е.В. Соловьев**  
«08» марта 2018 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ с. Новопетровка CS0000496

### ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 28-3, ТП 28-2 с. Новопетровка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

от ТП 28-3

| № п/п | Обнаруженные дефекты  | Ед. изм. | Кол-во   | Наименование работ   |
|-------|---|----------|----------|--|
| 1     | Провод имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов<br>Загнивание деревянных стоек опор выше нормы<br>Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого | шт.      | 33       | Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода   |
| 2     |   | оп.      | 23       | Демонтаж провода АС-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)   |
| 3     |   | оп.      | 15       | Демонтаж провода А-16 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)  |
| 4     |   | шт./кг.  | 29/113,1 | Демонтаж траверс 0,4 кВ  |
| 5     |   | шт.      | 17       | Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22) |
| 6     |   | шт.      | 6        | Демонтаж одностоечной деревянной опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках (1, 4, 7, 14, 21, 23)                              |
| 7     |   | шт.      | 14       | Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ без приставки (П23)   |
| 8     |   | шт.      | 3        | Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ без приставки (П24)   |
| 9     |   | шт.      | 1        | Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (УП23) (Ф2 оп. №14)  |
| 10    |   | шт.      | 1        | Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А23) (Ф2 оп. №23)   |
| 11    |   | шт.      | 3        | Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А24) (Ф1/2 оп. №1,4,6)                                      |
| 12    |   | шт.      | 1        | Установка одностоечной ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 0,4 кВ без приста-   |

|    |  |     |      |   |
|----|--|-----|------|---|
|    |  |     |      | вок (УА23) (Ф2 оп.№7)   |
| 13 |  | шт. | 1    | Монтаж анкерных кронштейнов CS10.3 (с зажимом РА 1500) (Ф1 оп.№1/14)      |
| 14 |  | шт. | 13   | Монтаж кронштейнов промежуточной подвески ES1500E (Ф2 оп. № оп.№1/1-1/13) |
| 15 |  | шт. | 1    | Монтаж кронштейна СА16 (Ф2 оп.№ 22а)                                      |
| 16 |  | км. | 1,61 | Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х54,6+1х25                             |
| 17 |  | км. | 0,02 | Подвеска провода 0,4 кВ СИП4 4х25   |
| 18 |  | шт. | 34   | Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода                              |
| 19 |  | м3  | 18   | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель                          |
| 20 |  | шт. | 12   | Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)                                 |
| 21 |  | м.  | 24   | Монтаж горизонтального заземления   |
| 22 |  | м3  | 18   | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель                            |
| 23 |  | шт. | 10   | Присоединение СИП ВЛ 0,4 кВ в РУ 0,4 кВ                                   |

| Материалы: |                               |      |       |   |
|------------|-------------------------------|------|-------|---|
| 1          | Стойка СВ 95-3                | шт.  | 30    | Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи |
| 2          | СИП-2 3х70+1х54,6+1х25        | км.  | 1,68  |   |
| 3          | СИП-4 4х25                    | км.  | 0,021 |   |
| 4          | СИП-4 2х16                    | км.  | 0,87  |   |
| 5          | Кронштейн У4                  | к-т. | 7     | Приобретаются Подрядчиком самостоятельно            |
| 6          | Зажим ПС-2-1                  | шт.  | 12    |   |
| 7          | Заземляющий проводник ЗП6     | м.   | 16    |   |
| 8          | Металлическая лента F207      | м.   | 124   |   |
| 9          | Скрепа NC20                   | шт.  | 104   |   |
| 10         | К-т пром-й подвески ES 1500 E | шт.  | 34    |   |
| 11         | Зажим P72 для ЗП6             | шт.  | 111   |   |
| 12         | Зажим плашечный CD35          | шт.  | 42    |   |
| 13         | Стяжной хомут E778            | шт.  | 155   |   |
| 14         | Бугель NB20                   | шт.  | 20    |   |
| 15         | Анкерный кронштейн CS10.3     | шт.  | 10    |   |
| 16         | Натяжной зажим РА1500         | шт.  | 18    |   |
| 17         | Анкерный клиновой зажим DN123 | шт.  | 70    |   |
| 18         | Герметичный колпачок CE6.35   | шт.  | 72    |   |
| 19         | Кронштейн СА16                | шт.  | 70    |   |
| 20         | Зажим ответвительный P645     | шт.  | 4     |   |
| 21         | Зажим ответвительный P4       | шт.  | 68    |   |
| 22         | Сталь d16 (L-3м)              | шт.  | 12    |   |
| 23         | Сталь d10 (L-1м)              | м.   | 24    |   |
| 24         | ПГС                           | м3   | 18    |   |
| 25         | Сварочные электроды           | кг.  | 1,5   |   |
| 26         | Краска                        | кг.  | 0,9   |   |
| 27         | Наконечник СРТАUR 50          | шт.  | 3     |   |
| 28         | Наконечник СРТАUR 54,6N       | шт.  | 1     |   |

|                                    |  |     |      |   |
|------------------------------------|--|-----|------|---|
| 29                                 | Наконечник СРТАUR 70   | шт. | 4    |   |
| 30                                 | Колпачок СЕ25-150  | шт. | 10   |   |
| 31                                 | Зажим РС 481   | шт. | 20   |   |
| <b>Транспортная схема</b>          |  |     |      |   |
| 1                                  | г. Благовещенск – ремонтируемый участок  | км. | 64   | - |
| 2                                  | Ремонтируемый участок – база РЭС (участок)   | км. | 1    | - |
| <b>Погрузо-разгрузочные работы</b> |  |     |      |   |
| 1                                  | Демонтируемые материалы.   | т.  | 11,2 | - |
| 2                                  | Монтируемые материалы  | т.  | 53   | - |
| Примечание:                        |  |     |      |   |
| 1.                                 | Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется согласно дефектной ведомости в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7. |     |      |   |
| 2.                                 | Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).   |     |      |   |
| 3.                                 | Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.  |     |      |   |

от ТП 28-2

| № п/п | Обнаруженные дефекты  | Ед. изм. | Кол-во     | Наименование работ   |
|-------|---|----------|------------|--|
| 1     | Провод имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов<br>Загнивание деревянных стоек опор выше нормы<br>Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого | шт.      | 8          | Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода   |
| 2     |   | оп.      | 19         | Демонтаж провода АС-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)   |
| 3     |   | оп.      | 1          | Демонтаж провода 0,4 кВ СИП4 2х16  |
| 4     |   | шт./кг.  | 7/<br>27,3 | Демонтаж траверс 0,4 кВ  |
| 5     |   | шт.      | 11         | Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (Ф1 оп. № 2-5, 9, 11, 13-15, 18, 19) |
| 6     |   | шт.      | 4          | Демонтаж одностоечной деревянной опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках (Ф1 оп. № 1, 6, 10, 16)  |
| 7     |   | шт.      | 1          | Демонтаж одностоечной деревянной опоры с 2 подкосами ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках (Ф1 оп. № 12)         |
| 8     |   | шт.      | 12         | Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ без приставки (П23)   |
| 9     |   | шт.      | 3          | Установка одностоечной ж/б опоры с 1 подкосами ВЛ 0,4 кВ без приставок (А23) (Ф1 оп. № 6, 10, 19)      |
| 10    |   | шт.      | 1          | Установка одностоечной ж/б опоры с 2 подкосами ВЛ 0,4 кВ без приставок (УА23) (Ф1 оп. № 1)             |
| 11    |   | шт.      | 3          | Монтаж промежуточной подвески ES1500E (Ф1 оп. № 7, 8, 17)  |
| 12    |   | шт.      | 1          | Монтаж кронштейна СА16 (Ф1 оп. № 17а)  |
| 13    |   | км.      | 0,79       | Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х54,6+1х25 с учетом вычета подвески провода на переходах            |
| 14    |   | км.      | 0,02       | Подвеска существующего провода 0,4 кВ СИП4 2х16  |
| 15    |   | шт.      | 1          | Устройство перехода ВЛ 0,4 кВ ч/з авто-  |

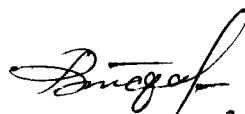
|    |  |     |      |  |
|----|--|-----|------|--|
|    |  |     |      | дорогу   |
| 16 |  | шт. | 15   | Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода     |
| 17 |  | м3  | 12,6 | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель |
| 18 |  | шт. | 8    | Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)        |
| 19 |  | м.  | 16   | Монтаж горизонтального заземления                |
| 20 |  | м3  | 12,6 | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель   |
| 21 |  | шт. | 4    | Присоединение СИП ВЛ 0,4 кВ в РУ 0,4 кВ          |

| Материалы:                  |  |      |       |   |
|-----------------------------|--|------|-------|---|
| 1                           | Стойка СВ 95-3                             | шт.  | 21    | Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи |
| 2                           | СИП-2 3х70+1х54,6+1х25                     | км.  | 0,87  |   |
| 3                           | СИП-4 2х16                                 | км.  | 0,38  |   |
| 4                           | Кронштейн У4                               | к-т. | 5     | Приобретаются Подрядчиком самостоятельно            |
| 5                           | Зажим ПС-2-1                               | шт.  | 8     |   |
| 6                           | Заземляющий проводник ЗП6                  | м.   | 8     |   |
| 7                           | Металлическая лента F207                   | м.   | 57,00 |   |
| 8                           | Скрепка NC20                               | шт.  | 45    |   |
| 9                           | К-т пром-й подвески ES 1500 E              | шт.  | 15    |   |
| 10                          | Зажим P72 для ЗП6                          | шт.  | 49    |   |
| 11                          | Зажим плащечный CD35                       | шт.  | 22    |   |
| 12                          | Стяжной хомут E778                         | шт.  | 68    |   |
| 13                          | Бугель NB20                                | шт.  | 10    |   |
| 14                          | Анкерный кронштейн CS10.3                  | шт.  | 5     |   |
| 15                          | Натяжной зажим PA1500                      | шт.  | 8     |   |
| 17                          | Анкерный клиновой зажим DN123              | шт.  | 30    |   |
| 18                          | Герметичный колпачок CE6.35                | шт.  | 30    |   |
| 19                          | Кронштейн СА16                             | шт.  | 32    |   |
| 20                          | Зажим ответвительный P645                  | шт.  | 2     |   |
| 21                          | Зажим ответвительный P4                    | шт.  | 30    |   |
| 22                          | Сталь d16 (L-3м)                           | шт.  | 8     |   |
| 23                          | Сталь d10 (L-1м)                           | м.   | 16    |   |
| 24                          | ПГС  | м3   | 12,6  |   |
| 25                          | Сварочные электроды                        | кг.  | 1,05  |   |
| 26                          | Краска                                     | кг.  | 0,63  |   |
| 27                          | Наконечник CPTAUR 70                       | шт.  | 4     |   |
| 28                          | Колпачок CE25-150                          | шт.  | 5     |   |
| 29                          | Зажим РС 481                               | шт.  | 10    |   |
| Транспортная схема          |  |      |       |   |
| 1                           | г. Благовещенск – ремонтируемый участок    | км.  | 64    | -   |
| 2                           | Ремонтируемый участок – база РЭС (участок) | км.  | 1     | -   |
| Погрузо-разгрузочные работы |  |      |       |   |
| 1                           | Демонтируемые материалы.                   | т.   | 8,5   | -   |
| 2                           | Монтируемые материалы                      | т.   | 39    | -   |
| Примечание:                 |  |      |       |   |

|    |  |
|----|--|
| 1. | Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется согласно дефектной ведомости в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7. |
| 2. | Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).   |
| 3. | Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.  |

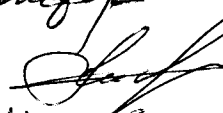
Члены комиссии:

Начальник ПТС



О.А. Второв

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

Начальник БРЭС

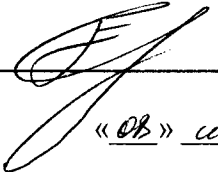


Н.Г. Орел



«Утверждаю»

Главный инженер СП «ЦЭС»

 **Е.В. Соловьев**  
«08» сентября 2013 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ с. Михайловка CS0000485

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ Ф-1, Ф-2 ТП 21-7 с. Михайловка вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

| № п/п | Обнаруженные дефекты   | Ед. изм. | Количество | Наименование работ   |
|-------|--|----------|------------|--|
| 1     | Загнивание деревянных стоек опор выше нормы<br>Неизолированный провод ВЛ имеет малое сечение 35 мм <sup>2</sup> , многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов | шт.      | 36         | Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке.  |
| 2     |  | шт.      | 13         | Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке с подкосом.   |
| 3     |  | шт.      | 1          | Демонтаж деревянной одностоечной опоры на ж/б приставках ВЛ- 0,4 кВ с двумя подкосами  |
| 4     |  | оп.      | 35         | Демонтаж 4-х проводов ВЛ 0,4 кВ  |
| 5     |  | оп.      | 4          | Демонтаж 6-и проводов ВЛ 0,4 кВ (ответвительные опоры)   |
| 6     |  | оп.      | 1          | Демонтаж 8-и проводов ВЛ-0,4 кВ (ответвительные опоры)   |
| 7     |  | оп.      | 10         | Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,4 кВ  |
| 8     |  | шт.      | 20         | Демонтаж ответвлений в 2 пр.   |
| 9     |  | шт.      | 2          | Демонтаж ответвлений в 4пр.  |
| 10    |  | шт.      | 20         | Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П 23) (Ф1 оп.№5, 1/1, 2/1, 2/2, 2/3, 2/5, 3/2, 3/4, 3/6, 4/1-4/4; Ф2 оп.№4-6, 8, 9, 11, 12) |
| 11    |  | шт.      | 4          | Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (ПП 23) (Ф1 оп.№2, 4, 1/3; Ф2 оп.№2)   |

|    |  |     |      |   |
|----|--|-----|------|---|
| 12 |  | шт. | 3    | Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (подставная) (Ф1 оп.№1/5; Ф2 оп.№3а, 6а)                                |
| 13 |  | шт. | 2    | Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (УП23) (Ф1 оп.№3/3, 3/7)                                     |
| 14 |  | шт. | 10   | Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А23) (Ф1 оп.№1, 6, 2/6, 4/5, 3/5, 1/4; Ф2 оп.№1, 7, 10, 13) |
| 15 |  | шт. | 2    | Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (ПА23) (Ф1 оп.№3/1, 15)                                      |
| 16 |  | шт. | 3    | Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (ПОА23) (Ф1 оп.№3, 1/2, 2/4)                                 |
| 17 |  | шт. | 1    | Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (ПУА23) (Ф2 оп.№3)                                   |
| 18 |  | шт. | 8    | Присоединение СИП в РУ 0,4 кв   |
| 19 |  | км. | 0,8  | Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ (СИП 3*70+1*54,6)   |
| 20 |  | км. | 0,3  | Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ (СИП 3*50+1*54,6)   |
| 21 |  | км. | 0,46 | Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ (СИП 3*35+1*54,6)   |
| 22 |  | км. | 0,07 | Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ (СИП 2*16)  |
| 23 |  | шт. | 29   | Устройство ответвлений к зданию в 2 пр. (СИП 2х16)  |
| 24 |  | шт. | 2    | Устройство ответвлений к зданию в 4 пр. (СИП 4х25)  |
| 25 |  | м3  | 3,6  | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель  |
| 26 |  | шт. | 16   | Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м)   |
| 27 |  | м.  | 24   | Устройство горизонтальных заземлений опор   |
| 28 |  | м3  | 3,6  | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель  |

#### Материалы:

|    |                           |     |      |   |
|----|---------------------------|-----|------|---|
| 1  | Стойка СВ 9,5-5           | шт  | 47   | Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи |
| 2  | Стойка СВ 10,5-5          | шт  | 17   |   |
| 3  | СИП 3х50+1х54,6           | км. | 0,31 |   |
| 4  | СИП 3х70+1х54,6           | км. | 0,84 |   |
| 5  | СИП 3х35+1х54,6           | км. | 0,48 |   |
| 6  | СИП 2х16                  | км  | 0,8  |   |
| 7  | СИП 4х25                  | км  | 0,05 |   |
| 9  | Кронштейн У4              | шт. | 12   | Приобретаются Подрядчиком самостоятельно            |
| 10 | Кронштейн У1              | шт. | 7    |   |
| 11 | Заземляющий проводник ЗП6 | м.  | 22   |   |
| 12 | Металлическая лента F207  | м.  | 129  |   |

|                                    |   |     |       |   |
|------------------------------------|---|-----|-------|---|
| 13                                 | Скрепа NC20   | шт. | 83    |   |
| 14                                 | К-т пром-й подвески ES 1500 E   | шт. | 29    |   |
| 15                                 | Зажим P72 для ЗП6   | шт. | 42    |   |
| 16                                 | Зажим плащечный CD35  | шт. | 58    |   |
| 17                                 | Стяжной хомут E778  | шт. | 155   |   |
| 18                                 | Бугель NB20   | шт. | 46    |   |
| 19                                 | Анкерный кронштейн CS10.3   | шт. | 17    |   |
| 20                                 | Натяжной зажим PA1500   | шт. | 31    |   |
| 21                                 | Анкерный клиновой зажим DN123   | шт. | 68    |   |
| 22                                 | Герметичный колпачок CE6.35   | шт. | 70    |   |
| 23                                 | Кронштейн CA16  | шт. | 68    |   |
| 24                                 | Зажим ответвительный P645   | шт. | 76    |   |
| 25                                 | Зажим ответвительный P625   | шт. | 8     |   |
| 26                                 | Зажим ответвительный P4   | шт. | 58    |   |
| 27                                 | Сталь d16 (L-3м)  | кг. | 75,7  |   |
| 28                                 | Сталь d10 (L-1м)  | кг. | 14,8  |   |
| 29                                 | ПГС   | м3  | 38,4  |   |
| 30                                 | Сварочные электроды   | кг. | 3,2   |   |
| 31                                 | Краска  | кг. | 1,92  |   |
| 32                                 | Зажим ответвительный P70  | шт. | 16    |   |
| 33                                 | Зажим соединительный MJPT 54,6 N  | шт. | 1     |   |
| 34                                 | Зажим соединительный MJPT 70  | шт. | 3     |   |
| 35                                 | Изолированный наконечник CPTAUR 54,6N   | шт. | 2     |   |
| 36                                 | Изолированный наконечник CPTAUR 70  | шт. | 6     |   |
| 37                                 | Колпачок CE25-150   | шт. | 24    |   |
| 38                                 | Зажим PC 481  | шт. | 20    |   |
| <b>Транспортная схема</b>          |   |     |       |   |
| 1                                  | Благовещенск-ремонтируемый участок  | км  | 50    | - |
| 2                                  | Ремонтируемый участок – база РЭС  | км  | 7     | - |
| <b>Погрузо-разгрузочные работы</b> |   |     |       |   |
| 1                                  | Монтируемые материалы   | т   | 118,5 | - |
| 2                                  | Демонтируемые материалы   | т   | 20    | - |
| <b>Примечание:</b>                 |   |     |       |   |
| 1.                                 | Опоры ВЛ 0,38 кВ комплектуются в соответствии с типовой серией 25.0017-2005; контур заземления забивается в соответствии с ПУЭ раздел 1.7 |     |       |   |
| 2.                                 | Пазухи котлованов опор засыпаются привозной ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).   |     |       |   |
| 3.                                 | Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.   |     |       |   |

Члены комиссии:

Начальник ПТС

О.А. Второв

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник БРЭС

Н.Г. Орел