




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»:

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонту


 Ю.Е. Осинцев

Начальник службы организации и
проведения ремонтов

 А.А. Саяпин

«Утверждаю»:

Заместитель директора –
главный инженер

 А.В. Бакай
«22» 08 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Ремонт кабельных линий г. Свободного

1. Объект ремонта:

КЛ 10 кВ г. Свободного от ТП 83 до ТП 87 расположенная в г. Свободный Амурской области.

2. Объем работ:

- Прокладка кабеля – 0,55 км.

Полная спецификация работ находится в дефектной ведомости (Приложение 1).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне воздушной линий электропередачи проходящей в населенной местности вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) ПОТ РМ - 016 - 2001, гл.13.

3.2. Комплектация материалами для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно в соответствии с объемами работ, указанными в дефектной ведомости (Приложение 1).

3.3. 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.

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

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

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

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

Сметная стоимость работ должна определяться согласно требований типового регламента ОАО «РАО Энергетические системы Востока»: Порядок определения стоимости работ по ТПиР, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений введенного в действие Приказом ОАО «ДРСК» от 16.05.2014 г. № 148.

5. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – декабрь 2014 года.

6. Заказчик:

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

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1 Наличие свидетельства выданного СРО о допуске к следующим видам работ:

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно.

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, природоохранным и экологическим законодательством, 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 оборудования в ремонт подается подрядчиком не позднее 7 дней до начала производства работ.

9. Приемка оборудования из ремонта:

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.

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 36 месяцев с момента приёмки выполненных работ.

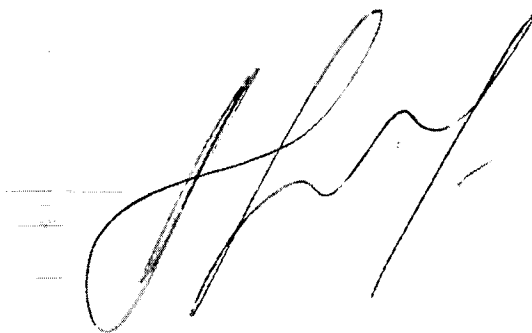
10.2 Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 36 месяцев.

11. Ответственное лицо:

По техническим вопросам обращаться инженеру сл. линий Суворов Игорь Игоревич тел. 8-(416-43) 2-73-73. E mail: sles4@zes.amur.drsk.ru

Приложение: 1. Дефектная ведомость ремонт КЛ 10 кВ г. Свободный на 2 листах в 1 экземпляре.

Главный инженер



А.А. Воробьев

Утверждаю

Главный инженер

СП «Западные ЭС»

(должность)

А.А. Воробьев

(расшифровка подписи)

«20» 06 2014 г.

Организация: ОАО «ДРСК»

Филиал: Амурские ЭС

СП: Западные ЭС

Объект: Ремонт кабельных линий г. Свободного

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование кабельных линий 10 кВ г. Свободного от ТП 83 до ТП 87 вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

| № п/п | Обнаруженные дефекты | Единица измерения | Кол-во | Наименование работ |
|------------|--|--------------------|--------|--|
| 2. | КЛ 10 кВ г. Свободного от ТП 83 до ТП 87 Повреждение изоляционного покрытия кабеля. Пробой резервного кабеля. | 100 м ³ | 1,8 | Разработка грунта в ручную |
| | | 100 м | 2,55 | Устройство постели под кабель |
| | | 100 м | 2,55 | Покрытие кабеля сигнальной лентой |
| | | 100 м ³ | 1,8 | Засыпка траншей в ручную |
| | | 100 м | 5,3 | Прокладка кабеля в траншеях (от ТП 83 до ТП 87) |
| | | 100 м | 0,2 | Прокладка труб диаметром до 300 мм. |
| | | 100 м | 0,2 | Прокладка кабеля в трубах (под авто/дорогой) (от ТП 83 до ТП 87) |
| | | шт. | 4 | Установка концевых муфт для кабеля напряжением 10 кВ. сечением 120 мм ² |
| | | шт. | 6 | Установка ОПН |
| 6. | Пусконаладочные работы | шт. | 2 | Испытание кабеля силового |
| Материалы: | | | | |

| приобретаемые подрядчиком самостоятельно: | | | | |
|---|---|-----|------|---|
| 13. | Кабель силовой бронированный, ААШВу- 10 3х120 | км. | 5,5 | - |
| 14. | Муфта кабельная концевая наружной установки, КНтп- 1 3х70/120 | шт. | 4 | - |
| 15. | Наконечник кабельный ТА-120 | шт. | 12 | - |
| 16. | Лента сигнальная | км. | 2,55 | - |
| 17. | Труба пластиковая толстостенная d – 300 мм | м. | 20 | - |
| 18. | Ограничители перенапряжения ОПН-10 | шт. | 6 | - |
| Транспортная схема | | | | |
| 19. | г. Благовещенск - г. Свободный | км | 146 | - |
| 20. | База СП «ЗЭС» - КЛ 10 кВ г. Свободного от ТП 83 до ТП 87 | км | 15 | - |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | |
| 21. | Погрузка-разгрузка материалов, кабеля. | т. | 0,46 | - |

Председатель комиссии: Начальника ПТС

Бондаренко-И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий

Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий

Суворов И.И.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Главный инженер СП «Западные ЭС»
 Смета на сумму: 741 864.78 руб.
 А.А. Воробьев /
 «20» 08 2014 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА
 (Локальный сметный расчет)

Объект: Ремонт кабельных линий г. Свободный

- К2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;
 К3 - коэффициент пересчета эксплуатационных строительных машин;
 К4 - в т.ч. оплата механизаторов;
 К5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.
 К6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: **741.865** тыс. руб.
 Нормативная трудоемкость: **1.802** тыс. чел.ч

Составлена в текущих ценах на 04.2014 г.

| № поз. | Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения | Количе-ств о | Стоим. ед., руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч | | |
|-----------|--|-----------------|------------------|------------------------------|--|-------|---------------------------|--|--------|-------|
| | | | всего | оплата труда осн. раб. | экс. маш. в т.ч. опл. труда мех. | всего | оплата труда осн. раб. | экс. маш. в т.ч. опл. труда мех. | на ед. | всего |
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 |

Раздел 1. Монтажные работы на КЛ-10 кВ

1. Е01-02-055-02

Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2, 100 м3 грунта

- К2 = 15.83; К3 = 1; К4 = 15.83; К5 = 1; К6 = 1

Накладные расходы

1.8 28 183 50 730.15 189 340.2
 28 183
 68% 34 496.50

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|------|--------|-------|------------|-----------|-----------|------|---------|
| | Сметная прибыль | | | | 18 262.85 | | | | |
| | Всего с НР и СП | 36% | | | 103 489.51 | | | | |
| 2. | Ц08-02-142-01 | | | | | | | | |
| | Устройство постели под кабель в траншее, 100 м кабеля | | | | | | | | |
| | - К2 = 15.83; К3 = 6.34; К4 = 15.83; К5 = 1; К6 = 1 | 2.55 | 9 497 | 8 361 | | 2 893.07 | 21 320.39 | 6.63 | 16.9065 |
| | Накладные расходы | | 1 135 | 1 147 | | | 2 924.55 | 4.99 | 12.7245 |
| | Сметная прибыль | 81% | | | 4 712.27 | | | | |
| | Всего с НР и СП | 52% | | | 3 025.16 | | | | |
| 3. | Ц08-02-143-01 | | | | | | | | |
| | Покрытие кабеля сигнальной лентой, 100 м кабеля | | | | | | | | |
| | - К2 = 15.83; К3 = 6.34; К4 = 15.83; К5 = 1; К6 = 1 | 2.55 | 8 220 | 7 104 | 20 960.12 | 2 840.59 | 18 115.93 | 6.51 | 16.6005 |
| | Накладные расходы | | 1 114 | 974 | | | 2 484.96 | 4.24 | 10.812 |
| | Сметная прибыль | 81% | | | 4 313.70 | | | | |
| | Всего с НР и СП | 52% | | | 2 769.29 | | | | |
| 4. | Е01-02-077-05 | | | | | | | | |
| | Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта | 1.8 | 24 675 | | 44 414.45 | 44 414.45 | | 173 | 311.4 |
| | вручную, группа грунтов 2м, 100 м3 грунта | | 24 675 | | | | | | |
| | уплотненного | | | | | | | | |
| | - К2 = 15.83; К3 = 1; К4 = 15.83; К5 = 1; К6 = 1 | | | | | | | | |
| | Накладные расходы | 68% | | | 30 201.83 | | | | |
| | Сметная прибыль | 36% | | | 15 989.20 | | | | |
| | Всего с НР и СП | | | | 90 605.48 | | | | |
| 5. | Ц08-02-141-03 | | | | | | | | |
| | Прокладка кабеля в траншеях, 100 м кабеля | 5.3 | 6 591 | 3 679 | 34 929.90 | 12 878.50 | 19 498.00 | 14.2 | 75.26 |
| | - К2 = 15.83; К3 = 4.94; К4 = 15.83; К5 = 5.65; К6 = | | 2 430 | 904 | | | 4 791.47 | 4.39 | 23.267 |
| 1 | | | | | | | | | |
| | Накладные расходы | 81% | | | 14 312.68 | | | | |
| | Сметная прибыль | 52% | | | 9 188.38 | | | | |
| | Всего с НР и СП | | | | 58 430.96 | | | | |
| 6. | Ц08-02-407-06 | | | | | | | | |
| | Прокладка труб до 300 мм, 100 м | 0.2 | 5 653 | 995 | 1 130.63 | 635.83 | 198.99 | 19 | 3.8 |
| | - К2 = 15.83; К3 = 6.14; К4 = 15.83; К5 = 2.64; К6 = | | 3 179 | 108 | | | 21.59 | 0.47 | 0.094 |
| 1 | | | | | | | | | |
| | Накладные расходы | 81% | | | 532.51 | | | | |
| | Сметная прибыль | 52% | | | 341.86 | | | | |
| | Всего с НР и СП | | | | 2 005.00 | | | | |
| 7. | Ц08-02-148-03 | | | | | | | | |
| | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и | | | | | | | | |
| | коробах, масса 1 м кабеля до 3 кг, 100 м кабеля | 0.2 | 9 064 | 4 794 | 1 812.83 | 794.00 | 958.84 | 23.2 | 4.64 |
| | - К2 = 15.83; К3 = 4.66; К4 = 15.83; К5 = 4.49; К6 = | | 3 970 | 1 320 | | | 264.04 | 6.5 | 1.3 |
| 1 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-----|-------|-----|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | Накладные расходы | | | | 857.01 | | | | |
| | Сметная прибыль | 81% | | | 550.18 | | | | |
| | Всего с НР и СП | 52% | | | 3 220.02 | | | | |
| 8. | Ц08-02-163-02 | 4 | 345 | 17 | 1 381.18 | 1 184.08 | 66.95 | 240.65 | 962.6 |
| | Установка концевых муфт на ВЛ 10 кВ, 1 шт. | | 296 | 2 | | | 9.50 | 0.01 | 0.04 |
| | - K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 4.9; K6 = 1 | | | | | | | | |
| | Накладные расходы | 81% | | | 966.80 | | | | |
| | Сметная прибыль | 52% | | | 620.66 | | | | |
| | Всего с НР и СП | | | | 2 968.64 | | | | |
| 9. | Е33-04-030-01 | 2 | 1 361 | 685 | 2 721.85 | 1 351.57 | 1 370.29 | 4.29 | 8.58 |
| | Установка ОПН, 1 компл. | | 676 | 191 | | | 382.77 | 0.97 | 1.94 |
| | Поправки: М: *0 | | | | | | | | |
| | - K2 = 15.83; K3 = 5.95; K4 = 15.83; K5 = 4.33; K6 = 1 | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| | Накладные расходы | 89% | | | 1 543.56 | | | | |
| | Сметная прибыль | 48% | | | 832.48 | | | | |
| | Всего с НР и СП | | | | 5 097.90 | | | | |
| . | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | | | | 182 298.22 | 117 722.24 | 61 529.39 | 10 878.88 | 1739.987 |
| | | | | | | | | | 50.1775 |
| Раздел 2. Пусконаладочные работы | | | | | | | | | |
| 10. | Ц101-12-027-01 | 2 | 951 | | 1 901.09 | 1 901.09 | | 6 | 12 |
| | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ, 1 испытание | | 951 | | | | | | |
| | - K2 = 12.3; K3 = 1; K4 = 12.3; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | | | |
| | Накладные расходы | 55% | | | 1 045.60 | | | | |
| | Сметная прибыль | 32% | | | 608.35 | | | | |
| | Всего с НР и СП | | | | 3 555.04 | | | | |
| . | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | | | | 1 901.09 | 1 901.09 | | | 12 |

Раздел 3. Материалы приобретаемые подрядчиком самостоятельно.

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------|---------|--|------------|--|--|--|--|
| 11. | Прайс-лист. | 0.55 | 626 102 | | 344 355.93 | | | | |
| | Кабель силовой бронированный, ААШВу-10 3*120, км | | | | | | | | |
| | - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | | | |
| 12. | Прайс-лист. | 4 | 1 380 | | 5 521.00 | | | | |
| | Муфта кабельная концевая наружной уст. КНТП-10 70/120, шт. | | | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|--|---|-----|-------|---|------------|------------|-----------|---|----------|
| | - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | | | | | | | | |
| 13. | Прайс-лист. Наконечник кабельный алюминевый ТА 120, шт. - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | 12 | 43 | | 516.00 | | | | |
| 14. | Прайс-лист. Лента сигнальная, м - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | 255 | 15 | | 3 825.00 | | | | |
| 15. | Прайс. Труба пластиковая толстостенная d=300мм, м - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | 20 | 1 500 | | 30 000.00 | | | | |
| 16. | Прайс-лист. Ограничители напряжения ОПН-10/600/12, шт. - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 | | 6 | 2 300 | | 13 800.00 | | | | |
| . | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3 | | | | | 398 017.93 | | | | |
| . | ИТОГО ПО СМЕТЕ | | | | | 582 217.24 | 119 623.33 | 61 529.39 | | 1751.987 |
| | СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ - | | | | | 84 431.77 | 21 226.07 | 10 878.88 | | 50.1775 |
| | . НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 2, 3, 5-8) | | | | | 25 694.97 | | 60 159.10 | | 1079.807 |
| | . СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 2, 3, 5-8) | | | | | 16 495.53 | | 10 496.11 | | 48.2375 |
| | ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ - | | | | | 126 622.27 | | | | |
| | СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ - | | | | | 495 884.38 | 96 496.17 | 1 370.29 | | 660.18 |
| | . НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=68 - по стр. 1, 4; %=89 - по стр. 9) | | | | | 66 241.89 | | 382.77 | | 1.94 |
| | . СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=36 - по стр. 1, 4; %=48 - по стр. 9) | | | | | 35 084.54 | | | | |
| | ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ - | | | | | 597 210.81 | | | | |
| | СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ - | | | | | 1 901.09 | 1 901.09 | | | 12 |
| | . НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=55 - по стр. 10) | | | | | 1 045.60 | | | | |
| | . СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=32 - по стр. 10) | | | | | 608.35 | | | | |
| | ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ - | | | | | 3 555.04 | | | | |
| | . ВСЕГО ПО СМЕТЕ | | | | | 727 388.12 | | | | |
| | ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ | | | | | 92 982.46 | | | | |
| | ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ | | | | | 52 188.42 | | | | |
| | в т.ч. Вспомогательные материалы от ОЗП | | | | | 81.15 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| без пуско-наладки и оборудования | | | | | | | | | |
| с Кзоны | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | |
| Итого по смете | | | | | | | | | |
| 1.02 | | | | | | | | | |
| 723 833.08 | | | | | | | | | |
| 738 309.74 | | | | | | | | | |
| 741 864.78 | | | | | | | | | |
| 741 864.78 | | | | | | | | | |
| Составил: начальник сл. Линий | | | | | | | | | |
| А.С. Лавриченко | | | | | | | | | |
| Проверил: начальник сл. Линий | | | | | | | | | |
| А.С. Лавриченко | | | | | | | | | |
| (должность, подпись, Ф.И.О.) | | | | | | | | | |
| (должность, подпись, Ф.И.О.) | | | | | | | | | |