



**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 ремонтам

Н.Ю. Насыров

Начальник СОПР

А.В. Селиванов

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

А.В. Бакай

«12» 10 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

на выполнение работ: *«Ремонт ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС Петровка»*

1. Объект ремонта:

ВЛ 10 кВ Ф 1 ПС Петровка, Благовещенского района, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 110 км.

2. Объем работ:

Демонтаж и монтаж опор и провода, обваловка опор.

Подробный перечень работ приведен в ведомости дефектов и объемов работ (Приложения 1).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в действующих электроустановках, 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. Работа выполняется в ненаселённой местности и охранной зоне ВЛ.

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

| Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Стоимость, руб. без НДС |
|--------------|----------|--------|-------------------------|
|--------------|----------|--------|-------------------------|

| | | | |
|--------------------------------|-----|------|-------------------|
| Опора железобетонная, СВ-105-5 | шт. | 32 | 330 732,21 |
| СИПЗ 1х50 | км | 6,02 | 452 475,34 |
| Всего: | | | 783 207,55 |

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 783,21 тыс. руб. (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается 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. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных работ в ведомости дефектов и объемов работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.5. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество. 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.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также 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 (Приложение к документации о закупке). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомости дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

5. Сроки выполнения работ:

Начало работ – февраль 2017 года

Окончание работ – март 2017 года.

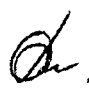
6. Заказчик:

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

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Обязательное наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел III пп. 20.2., 20.5., 20.8. (Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно, Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ, Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно) перечня видов работ, утвержденных Приказом министерства регионального развития РФ от 30.12.09 г. № 624.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). 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

 /Странитский А.В. / с.м., отпечаток подп. 24.08.16.

(включая право выдачи нарядов). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

| № ЛСР | Итого трудозатраты, чел.ч | Продолжительность рабочего дня, час | Итого трудозатраты, чел.дн | Продолжительность строительства по ТЗ, месяц | Количество рабочих дней, дн | Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ |
|-------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|--|
| 1 | 636,8 | 8 | 79,6 | 2 | 44 | 2 |

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

| № п/п | Персонал | Кол-во, чел | Группа по электробезопасности | Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника |
|-------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|---|
| 1 | Строительно-монтажный персонал | 2 | 3-4 | Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках третьей и четвертой группы по электробезопасности |
| 2 | Мастер, руководитель работ | 1 | 5 | Копия диплома о среднем или высшем образовании, копия допуска пятой группы по электробезопасности |
| | Всего | 3 | | |

7.3. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент).

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

| № п/п | Наименование МТР | Ед. измерения | Кол-во, не менее |
|-------|--------------------------|---------------|------------------|
| 1 | Бурильно-крановая машина | ед. | 1 |
| 2 | Автосамосвал | ед. | 1 |
| 3 | Бригадный автомобиль | ед. | 1 |
| 4 | Бульдозер | ед. | 1 |
| 5 | Трал | ед. | 1 |

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

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник 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.)

7.4. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершённого договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

7.5. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утверждённые Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

8.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля 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».

8.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

8.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее десяти дней до начала производства работ.

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются представителю Заказчика на сетевом участке с. Новопетровка с оформлением акта передачи.

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 первичной учетной 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 Подрядчиком подтверждающей справки (Приложение 2) согласованных с представителями РЭС и курирующей службы, фотоотчёта в эл. виде о выполненных работах.

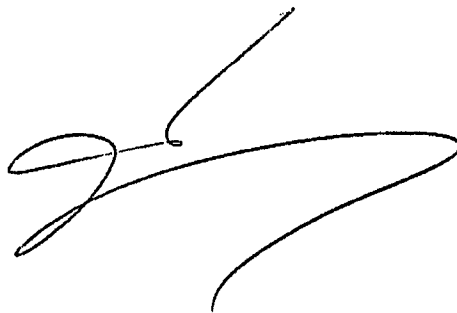
9.2. Окончательная приёмка объекта из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

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 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

**Приложение: 1. Ведомость дефектов и объемов работ
на ВЛ 10 кВ Ф 1 ПС Петровка на 3 л. в 1 экз.;
2. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.**

Директор



В.А. Гаврилов

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«25» августа 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 10 кВ Ф 1 ПС Петровка AS 0019921

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф 1 ПС Петровка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

| № п/п | Обнаруженные дефекты | Ед. изм. | Кол-во | Наименование работ |
|-------|--|----------------|-----------|---|
| 1 | Опоры имеют наклон и повреждения в виде трещин, провод ВЛ за время эксплуатации вытянулся, имеет многочисленные оплавления от схлестов | оп. | 23 | Демонтаж провода АС-25 ВЛ 10 кВ (в 3 провода оп 3/1-3/23) |
| 2 | | шт | 16 | Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ (оп № 3/5,3/6,3/7,3/8,3/9,3/10,3/11,3/12,3/13,3/14,3/15,3/16,3/18,3/19,3/21,3/22) |
| 3 | | шт | 3 | Демонтаж одностоечных ж/б опор с одним подкосом ВЛ 10 кВ (оп № 3/17,3/20,3/23) |
| 4 | | шт | 3 | Установка одностоечных ж/б опор с двумя подкосами ВЛ 10 кВ (УА20-1Н) (оп № 3/21,3/25,3/30) |
| 5 | | шт. | 23 | Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ (ПоБ-10) (оп № 3/5-3/20, 3/22-3/24, 3/26-3/29) |
| 6 | | км | 5,8 | Подвеска провода 10 кВ в один провод СИПЗ 1*50 (оп 3/1-3/30) |
| 7 | | шт. | 4 | Демонтаж траверс на опоре (оп,3/1,3/2,3/3,3/4) |
| 8 | | шт. | 2 | Монтаж траверс на опоре (ТМ8, ТС-2) (оп,3/1,3/4) |
| 9 | | М ² | 1920 0 | Планировка подъездных путей по всей линии бульдозером |
| 10 | | шт. | 2 | Монтаж траверс (ОГ56) на опоре (оп,3/2,3/3) |
| 11 | | м3 | 3,9 | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель |
| 12 | | шт. | 26 | Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м) |
| 13 | | м. | 26 | Монтаж горизонтального заземления |
| 14 | | м3 | 3,9 | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель |
| 15 | | м3 | 340 | Обваловка опор привозным грунтом |

| Материалы: | | | | |
|------------|---|------|--------|--|
| 1. | Стойка СВ 105 ТУ-5863-00700113557-94 | шт. | 32 | Приобретаются Подрядчиком у Заказ- чика по договору куп- ли продажи |
| 2. | СИПЗ 1*50 ГОСТ 31946-2012 | км. | 6,02 | |
| 3. | Изоляторы ПС70 ГОСТ 6490-93 | шт. | 60 | Приобретаются Подрядчиком самостоятельно |
| 4. | Кронштейн У1 (УЗ для СВ-10,5) , Шифр 3.407.1-136.3-32 | к-т. | 6 | |
| 5. | Оголовок ОГ-56 | шт. | 25 | |
| 6. | Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.) | м. | 8 | |
| 7. | Ушко однолапчатое У1-7-16 ГОСТ 13276-79 | шт. | 30 | |
| 8. | Натяжной зажим НБ 2-6 ГОСТ 13276-79 | шт. | 30 | |
| 9. | Звено промежуточное ПРТ-7 ГОСТ 13276-79 | шт. | 30 | |
| 10. | Надставка ТС-2 | шт. | 5 | |
| 11. | Траверса ТМ8 | шт. | 5 | |
| 12. | Зажим ПА-2-2 ГОСТ 13276-79 | шт. | 15 | |
| 13. | Зажим ПС-2-1 ГОСТ 13276-79 | шт. | 36 | |
| 14. | Хомут Х-1 | шт. | 35 | |
| 15. | Сталь d16 (L-3м) | кг | 123,24 | |
| 16. | Сталь d10 (L-1м) | кг | 16,042 | |
| 17. | ПГС | м3 | 359,2 | |
| 18. | Сварочные электроды | кг. | 1,45 | |
| 19. | Краска ГОСТ 12034-77 | кг. | 0,8 | |
| 20. | Изоляторы ШФ20Г1 ГОСТ 1232-82 | шт. | 80 | |
| 21. | Колпачок К-10 (К-9) ГОСТ 13276-79 | шт. | 80 | |
| 22. | Вязки спиральные для СИПЗ 1*50 | шт. | 160 | |
| 23. | Устройство защиты от дуги ВЛЗ (СИПЗ 1*50) | шт. | 12 | |
| 24. | Зажим переносного заземления для СИПЗ 1*50 | шт. | 3 | |

Транспортная схема

| | | | | |
|---|--|-----|-----|---|
| 1 | г. Благовещенск – ремонтируемый участок | км. | 110 | - |
| 2 | Ремонтируемый участок – база РЭС (участок) | км. | 26 | - |

Погрузо-разгрузочные работы

| | | | | |
|---|--------------------------|----|--------|---|
| 1 | Демонтируемые материалы. | т. | 17 | - |
| 2 | Монтируемые материалы | т. | 28 | - |
| 3 | ПГС | т | 574,72 | - |

Примечание:

| | |
|---|--|
| 1 | Закрепление опор и применяемые материалы необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом 3.407-143. Контур заземления опор необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7 |
| 2 | Монтажные работы по ВЛЗ-10 кВ выполнять в соответствии с типовыми проектами ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0002, Л56-97 |
| 3 | Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь (0,6 м3 на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014) |
| 4 | Работа выполняется в ненаселенной местности и охранной зоне ВЛ. |

Члены комиссии:

Начальник ПТС

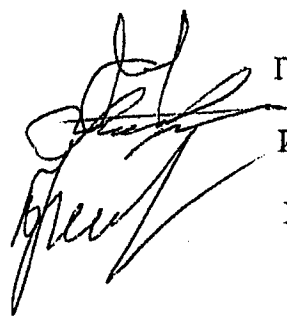
П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

И.о. начальника БРЭС

В.А. Филимонов



СПРАВКА
по объемам выполненных работ

Объект _____

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2017 года.*

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

Выполнение работ в месяце 2017 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

Выполнение работ в месяце 2017 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