




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»

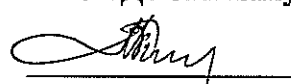
Заместитель директора по развитию и инвестициям

 А.А. Майоров

«12» 11 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

**Заместитель директора-главный инженер
филиала ОАО «ДРСК» «Амурские ЭС»**

 А.В. Бакай

«12» 11 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ВЛ 10 кВ, КЛ-10 кВ, ТП 10/0,4 кВ п.Магдагачи (строительство), (ОАО «РЖД»).

1. Объект:

ВЛ 10 кВ, КЛ-10 кВ, ТП 10/0,4 кВ п.Магдагачи (строительство), (ОАО «РЖД»).

2. Основание для выполнения работ:

2.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1590 С от 19.05.2014; заявитель ОАО «РЖД»; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, п.Магдагачи.

3. Объем работ:

3.1. ВЛ-10 кВ Ф№4 (яч.№37)

- 3.1. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 2 шт.
- 3.2. Монтаж провода АС-70 – 0,252 км.

3.2. ВЛ-10 кВ Ф№1

- 3.2.1. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 1 шт.
- 3.2.2. Монтаж провода АС-70 – 0,015 км.

3.3. ВЛ-0,4 кВ

- 3.3.1. Демонтаж опор с приставками одностоечных – 5 шт.
- 3.3.2. Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов – 7 шт.
- 3.3.3. Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода
- 3.3.3. Установка одностоечных опор – 1 шт.
- 3.3.4. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 4 шт.
- 3.3.5. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*70 – 0,152 км
- 3.3.6. Монтаж вводов – 1 шт.

3.4. КЛ-10 кВ

3.4.1. Прокладка кабеля в траншее – 0,53 км.

3.5. КЛ-0,4 кВ

3.5.1. Прокладка кабеля в траншее – 0,156 км.

Подробная спецификация работ, материалов и оборудования находится в ведомости объемов работ, приложение №1 к техническому заданию.

4. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – 31 августа 2015 г.

5. Заказчик:

ОАО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «Амурские электрические сети».

6. Требование к подрядной организации:

6.1. Наличие свидетельства СРО на право осуществления следующих видов деятельности:

20.1 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно;

20.2 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

20.5 Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

6.2. Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

6.3. Подрядчик обеспечивает получение необходимых разрешений и оформление прав на использование прилегающей к строительной площадке территории для целей выполнения работ (доставки и складирования материалов и конструкций, проезда машин, и т.п.), содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории.

6.4. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт выполнения работ аналогичных объекту торгов.

6.5. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

6.6. Наличие у предприятия Подрядчика производственной базы или вагончиков (для размещения персонала и хранения материалов, инструмента, оборудования) в районе выполнения работ, наличие собственного, арендованного или находящегося на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспорта и т.п.).

7. Требования к выполнению работ:

7.1. Строительство 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).

7.2. Работы выполняются в соответствии с графиком производства работ, разработанных Подрядчиком и утвержденных Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

7.3. В ходе выполнения работ Подрядчик поэтапно предоставляет акты на скрытые работы.

7.4. Заявка на отключение оборудования подается подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

7.5. 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.

7.6 Работы выполняются в охранной зоне ВЛ проходящей в населенной местности.

8. Требования к выполнению сметных расчетов:

8.1. Сметная стоимость определяется на основании документов по порядку формирования сметной документации ОАО «ДРСК» (размещенных на внешнем сайте ОАО «ДРСК»).

8.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода: в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Для формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

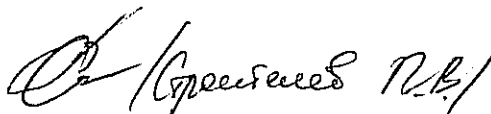
8.3. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

8.4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

9. Материально-техническое обеспечение:

9.1. Заказчик передает подрядчику по акту приема-передачи оборудования в монтаж со склада Магдагачинского РЭС 2 КТПН-10/0,4 кВ 400 кВА (срок передачи 2 КТПН-10/0,4 кВ 400 кВА в монтаж май 2015 года).

9.2. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком

 /Григорьев Н.В./ 12.11.2014.

Подрядчику по договору купли-продажи (п.9.1.), 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.

9.3. Остальные материалы и оборудование, необходимые для производства работ указанных в ведомостях объемов работ, приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

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

9.5. Все материалы и оборудование Подрядчик доставляет к месту работ самостоятельно.

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

10. Приемка выполненных работ:

10.1. Приемка объемов выполненных работ производится в срок 25-го 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».

10.2. Расчет за выполненные услуги производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 30 (тридцати) календарных дней следующих за месяцем в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных услуг КС-3.

10.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

11. Гарантия исполнителя:

11.1. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов возникших по его вине в течение 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.

11.2. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 36 месяцев.

Приложение: 1. Ведомость объемов работ ВЛ 10 кВ, КЛ-10 кВ, ТП 10/0,4 кВ
п.Магдагачи (строительство), (ОАО «РЖД») на 5 л. в 1 экз.

Директор



В.Н.Садовский

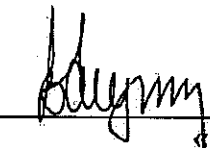


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Северные электрические сети»

пер. Лаврушенский, 3, г. Зея, 676243, Россия Тел: (41658) 56-3-59; Факс (41658) 2-11-89; E-mail: doc@ses.amur.drsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Директор
СП «Северные ЭС»


В.Н.Садовский
« 25 » // 2014 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10 кВ, КЛ-10 кВ, ТП-10/0,4 кВ для технологического присоединения 60 квартирного жилого дома в п. Магдагачи, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по строительству:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Раздел 1. ВЛ-0,4 кВ		
1.	Демонтаж опор с приставками одностоечных	шт.	5
2.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов. (АС-35/6,2)	шт.	7
3.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2)	шт.	2
4.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных	шт.	1
	Одностоечных с подкосом	шт.	4
5.	Монтаж провода СИП2 3*50+1*70	км	0,152
6.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	шт.	1
7.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2. СИП 4 2*16	шт.	1
8.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	2
9.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	0,25

10.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	2
11.	Засыпка грунта вручную	м ³	0,25
12.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	9
13.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт.	1
14.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	4
Раздел 2. ВЛ-10 кВ Ф№4 (яч.№37)			
1.	Установка одностоечных железобетонных опор с одним покосом	шт.	2
2.	Монтаж провода (в однопроводном исполнении)	км	0,252
3.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	2
4.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	0,12
5.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	6
6.	Засыпка грунта вручную	м ³	0,12
7.	Установка разрядников	шт.	1
8.	Установка разъединителей	шт.	1
9.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт.	4
10.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	2
Раздел 3. ВЛ-10 кВ Ф№1			
1.	Установка одностоечных железобетонных опор с одним покосом	шт.	1
2.	Монтаж провода (в однопроводном исполнении)	км	0,015
3.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	2
4.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	0,12
5.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	6
6.	Засыпка грунта вручную	м ³	0,12
7.	Установка разрядников	шт.	1
8.	Установка разъединителей	шт.	1
9.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт.	2
10.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	1
Раздел 4. КЛ-10 кВ			
1.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³	72
2.	Устройство постели	м	264
3.	Прокладка кабеля	м	530
4.	Укладка кирпича для защиты кабеля	м	264
5.	Монтаж муфты	шт.	4
6.	Прокладка гофрированной трубы	м	76
7.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	м ³	100
8.	Защита кабеля на опоре мет.уголком	м	20
9.	Испытание силового кабеля	шт.	20

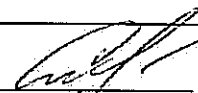
	Раздел 5. КЛ-0,4 кВ		
1.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³	21
2.	Устройство постели	м	78
3.	Прокладка кабеля	м	156
4.	Укладка кирпича для защиты кабеля	м	78
5.	Монтаж муфты	шт.	4
6.	Прокладка гофрированной трубы	м	18
7.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	м ³	15
8.	Испытание силового кабеля	шт.	2
	Раздел 6. ТП-10/0,4 кВ		
1.	Бурение котлованов на глубину до 3 м	шт.	24
2.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	24
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	3,9
4.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	26
5.	Засыпка грунта вручную	м ³	3,9
6.	Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 3	м ²	30
7.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность	шт.	8
8.	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 кВ·А	шт.	1
9.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,04
10.	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 200 м	шт.	1
11.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	4
12.	Испытания обмотки трансформатора	шт.	6
13.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 70 мм ²	100 жил	0,12
	Раздел 7. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.		
1.	Опора железобетонная СВ – 10,5	шт.	6
2.	Опора железобетонная СВ – 9,5	шт.	9
3.	Провод неизолированный АС-70	т	0,074
4.	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*70	км	0,16
5.	Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16	км	0,03
6.	Кабель ААБЛ-10 3*120	км	0,53
7.	Кабель АВББШв-1 4*95	км	0,164
8.	Узел крепления укоса У-1	шт.	3
9.	Узел крепления укоса У-3	шт.	4
10.	Лента металлическая F 207	м	40

11.	Стяжной хомут Е 778	шт.	23
12.	Зажим клиновой анкерный РАС 1500	шт.	9
13.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	9
14.	Зажим с медным наконечником СРТАUR	шт.	6
15.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50N	шт.	2
16.	Зажим влагозащищенный Р 72	шт.	8
17.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	5
18.	Зажим ответвительный RC 481	шт.	8
19.	Плашечный зажим CD 35	шт.	15
20.	Зажим N70	шт.	8
21.	Скрепка соединительная NC 20	шт.	12
22.	Бугель NB 20	шт.	18
23.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	14
24.	Сталь стержневая d-16 мм	кг	30
25.	Сталь стержневая d-18 мм	кг	120
26.	Сталь полосовая 40*4	кг	18
27.	Электроды	кг	5
28.	Приставка ТП-33-4	шт.	8
29.	Разъединитель с приводом РЛНД-10	шт.	2
30.	Песок строительный	м ³	20
31.	ПГС	м ³	15
32.	Хомут Х-7	шт.	2
33.	Хомут Х-1	шт.	6
34.	Хомут Х-8	шт.	2
35.	Кронштейн РА1	шт.	2
36.	Кронштейн РА2	шт.	2
37.	Траверса ТМ-8	шт.	4
38.	Траверса ТМ-66	шт.	2
39.	Накладка ОГ-2	шт.	4
40.	ОПН-10	шт.	6
41.	Муфта ЗКНТп-10 370-120	шт.	4
42.	Муфта ЗСтп-10 3*70-120	шт.	1
43.	Муфта 4КВТп 4*40-120	шт.	4
44.	Изолятор ПС-70	шт.	48
45.	Изолятор ШС-70	шт.	8
46.	Зажим аппаратный А-2А	шт.	12
47.	Зажим плашечный ПА-2А	шт.	12
48.	Труба гофрированная D 110 мм	м	100
49.	Уголок 80*80*6, I=2300	т	0,12
50.	Ушко У1-7-16	шт.	6
51.	Серьга СРС-7-16	шт.	6
52.	Звено ПРТ-7-1	шт.	6
53.	Зажим НБ-2-6	шт.	6
54.	Спиральная вязка ВС-50	шт.	12
55.	Дистанционный бандаж ВИС 100	шт.	6
56.	Кирпич красный	шт.	4000
57.	Труба для привода D 25	т	0,015
58.	Надставка ТС-2	шт.	2

Примечание:

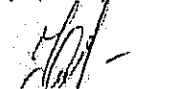
1. Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.
2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада Сковородинского РЭС до участка реконструкции.
3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Председатель комиссии: Начальник СТЭ
(должность)


(подпись)

Стуков Н.В.
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Инженер СТЭ
(должность)


(подпись)

Чухай Д.А.
(расшифровка подписи)