

Согласовано:  
Директор СП «ЦЭС» филиала  
ОАО «ДРСК» «ХЭС»

«Утверждаю»  
Заместитель директора по развитию и  
инвестициям филиала ОАО «ДРСК»  
«ХЭС»

Д.А. Фёдоров

С.В. Новиков

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*Технологическое присоединение потребителей к электрической сети ОАО «ДРСК». ТСЖ «Бизнес-парк 2», Хабаровский район, с. Тополево (ПИР, СМР)*

### 1. Основание для выполнения работ:

- 1.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС» на 2014 г.
- 1.2. Договор на технологическое присоединение к электрической сети:  
- № 2564/ХЭС от 29.10.2013 г. Заявитель: ООО «Бизнес-парк 2». Максимальная мощность – 600 кВт. Наименование: Коттеджный поселок. Адрес: Хабаровский район, с. Тополево, квартал «Крылатское», 185 м по направлению на северо-восток от приусадебного участка жилого дома №40 по ул. Гаражная.

### 2. Объем выполняемых работ:

В составе работ необходимо выполнить ПИР и СМР.

#### 2.1. Разработка проектно-сметной документации в объеме рабочей документации. В состав проекта включить:

2.1.1. Получить согласование на прохождение воздушной линии в администрации населенных пунктов.

2.1.2. Для ВЛ - план трассы в масштабе 1:2000; спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования.

2.1.3. Краткую пояснительную записку с описанием строительных и электротехнических решений по ВЛ.

2.1.4. Локальные сметы и сводный сметный расчет.

2.1.5. Проектные решения разработать в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение.

2.1.6. Разработанные проекты согласовать и передать по акту приемки-передачи на утверждение в филиал ОАО «ДРСК» «ХЭС» (в электронном виде и на бумажном носителе).

2.1.7. Сметная документация должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации» ОАО «ДРСК».

2.1.8. Сметная документация составляется по программе Гранд СМЕТА в базисном, текущем и прогнозном уровне цен с применением базисно-индексного метода с использованием территориальных единичных расценок для Хабаровского края (ТЕР-2001 в редакции 2009г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная стоимость в текущем уровне цен составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Управление по ценообразованию в строительстве министерства строительства Хабаровского края). 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.

#### 2.2. Выполнение строительно-монтажных работ:

2.2.1. Строительство ВЛ-10 кВ от ПС Тополево яч. №7 до оп. №9 ВЛ-0,4 кВ от ТП-1397

- ✓ - Подвеска СИПЗ 1\*95 - 270 м (длина линии);
- ✓ - Установка сложных опор с одним подкосом (СВ 10,5) – 2 шт.;
- ✓ - Установка сложных опор с двумя подкосами (СВ 10,5) – 2 шт.;
- ✓ - Установка промежуточных опор (СВ 10,5) – 2 шт.;
- ✓ - Монтаж надставки укоса (2,0 м.) для пересечения над ВЛ-10 кВ Ф. 10 – 4шт.;
- ✓ - Монтаж повышенных траверс (1,5 м.) – 4 шт.;
- ✓ - Монтаж повышенных траверс (3,5 м.) – 2 шт.;
- ✓ - Монтаж УЗД 1.2 – 21 шт.;

#### 2.2.2. Строительство ВЛ-10 кВ от оп. №16 ф3 ВЛ-0,4 кВ ТП 1397 до оп. 4 ВЛ-0,4 кВ ф.3 ТП 289

- ✓ - Подвеска СИП 3 1\*95 - 450 м (длина линии);
- ✓ - Установка сложных опор с одним подкосом (СВ-10,5) – 3 шт.;
- ✓ - Установка сложных опор с двумя подкосами (СВ-10,5) – 3 шт.;
- ✓ - Установка промежуточных опор (СВ-10,5) – 6 шт.;
- ✓ - Монтаж повышенных траверс (1,5 м.) – 2 шт.;
- ✓ - Монтаж РЛНЛ-10 – 1 шт.;
- ✓ - Монтаж УЗД 1.2 – 36 шт.;

#### 2.2.3. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП 1397 ф3 оп. №9-16 (инв. №НВ036602)

- ✓ - Демонтаж-монтаж СИП 4\*50 0,4 кВ - 280 м;
- ✓ - Демонтаж опоры №9 сложных с двумя подкосами (СВ-9,5) – 1 шт.;
- ✓ - Установка опоры №9 сложных с двумя подкосами (СВ 10,5) – 1 шт.;
- ✓ - Монтаж повышенных траверс (1,5 м.) – 7 шт. (из них 6 шт. на существующих опорах);
- ✓ - Монтаж повышенных траверс (3,5 м.) – 2 шт. (из них 1 шт. на существующих опорах);
- ✓ - Демонтаж оп. №11 одностоечной (СВ-9,5) – 1 шт.;
- ✓ - Монтаж оп. ж/б анкерной с одним подкосом (СВ-10,5) – 1шт.;
- ✓ - Выполнить пересечение над ВЛ-10 кВ ф10 Тополево с креплением провода на подвесной изоляции – 1 шт.;
- ✓ - Подвеска СИП 3 1\*95 - 280 м (длина линии);
- Демонтаж укоса на опоре №16 (СВ-9,5) – 1 шт.;
- Монтаж укоса на опоре №16 (СВ-10,5) – 1 шт.;
- Монтаж укоса на опоре №13 (СВ-10,5) – 1 шт.;
- Монтаж УЗД 1.2 – 27 шт.;

#### 2.2.4. Реконструкция ВЛ-10 кВ ф7 Тополево (инв. № НВ009258)

- Установка укоса к оп.1 ф7 (СВ-10,5) – 1 шт.; (вертикального исполнения)
- Произвести перевод нагрузок со старой линии на новую участок от оп. 10/5 к ТП 1393;
- Произвести перевод нагрузок со старой линии на новую участок оп. 16 к ТП 289;
- Произвести перевод нагрузок со старой линии на новую участок оп. 6/2/4 к ТП 2121;
- Произвести демонтаж ВЛ-10 кВ попадающий в зону застройки провод, траверсы, опоры: Оп.№ 2-11, 10/1-10/4,6/2/1-6/2/3 (СВ-10,5)–в количестве 18шт. L-1100м линии, провод АС-50.

#### 2.2.5. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП 289 оп. 4-21 (инв. №НВ009536)

- ✓ - Установка укоса к опоре №4 (СВ-10,5) – 1 шт.;
- ✓ - Демонтаж-монтаж СИП 4\*70 - 720м;
- ✓ - Монтаж повышенной надставки 1,5 м – 18 шт. (из них 11 шт. на существующих опорах);
- ✓ - Демонтаж промежуточных ж/б опор (СВ-10,5) - 4 шт.; (оп.18-21)
- ✓ - Монтаж промежуточных ж/б опор (СВ-10,5) - 4 шт.; (демантируемые стойки)
- ✓ - Установка сложных опор с одним подкосом (СВ-10,5) - 1 шт.;

✓ - Установка сложных опор с двумя подкосами (СВ-10,5) - 1 шт.;

✓ - Установка дополнительных опор (СВ-10,5) сложных с двумя подкосами – 2 шт.;

✓ - Выполнить переподключение вводов в дома – 12 шт.;

✓ - Демонтаж-монтаж СИП 2\*16 - 500м; оп.4-17;

✓ - Демонтаж-монтаж светильников освещения – 5 шт.;

- Подвеска СИП 3 1\*95 - 720 м (длина линии) второй цепью;

- Монтаж УЗД 1.2 – 54 шт.;

- Вырубка крон деревьев 40 шт.

#### **2.2.6. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП 1396 ф2 оп.1-6 (инв. № НВ0033469)**

- Демонтаж-монтаж СИП 4\*70 - 200 м;

- Монтаж повышенной надставки 1,5 м. – 4 шт.;

- Демонтаж опоры №3 сложной с двумя подкосами.(СВ-9,5) – 1 шт.;

- Установка опоры №3 сложной с двумя подкосами. (СВ-10,5) – 1 шт.;

- Демонтаж СИП 3 1\*50 опоры №1 - №2 – 40 м;

- Подвеска СИП 3 1\*95 опоры №1 - №2 – 40 м;

- Демонтаж траверсы на оп. №1 – 1 шт.;

- Монтаж повышенной надставки 1,5 м. (на существующей опоре – 1 шт.;

- Установка РЛК-10;

- Монтаж контура заземления для РЛК – 1 шт.;

- Демонтаж одностоечных опор №3,4,5 (СВ-9,5) – 3 шт.;

- Монтаж одностоечных опор №3,4,5 (СВ-10,5) – 3 шт.;

- Подвеска СИП 3 1\*95 - 200 м (длина линии);

- Монтаж УЗД 1.2 – 18 шт.;

### **3. Требования к выполнению работ:**

3.1. «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на базу СРЭС по актам все демонтированные материалы:

- Стойка СВ-9,5 - 11 шт.;

- Стойка СВ-10,5 – 22 шт.;

- Траверса – 19 шт.;

- Провод АС-50 – 1100 м.;

- СИПЗ 1\*50 – 40 м.

3.2. Строительство (реконструкция) выполняется на основании договора подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

3.3. Работы выполняются в соответствии с разработанным проектом утвержденным Заказчиком, проектом производства работ (ППР), разработанным Подрядчиком и утвержденным Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ. Обязательно наличие технологических карт на основные виды работ.

3.4. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика.

3.5. Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектным решениям, строительных норм и правил, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

3.6. 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.

3.7. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

#### **4. Материально-техническое обеспечение:**

4.1. Все материалы, конструкции и оборудование, необходимые для производства работ, приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

4.2. При закупке Подрядчиком конструкций, материалов и оборудования – марку, тип и производителя согласовывать с Заказчиком.

4.3. Поставку на объект выполнения работ, разгрузку и хранение конструкций, материалов и оборудования осуществляет Подрядчик.

4.4. Материалы и оборудование, предоставляемые подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия.

#### **5. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – *30.09.2015г.*

#### **6. Определение стоимости и сметная документация.**

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

6.2. 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 Хабаровского края (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 (Управление по ценообразованию в строительстве Министерства строительства Хабаровского края). 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.

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

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

6.5. Общая стоимость работ формируется на основании локальных смет, рассчитанных для каждого основного средства.

#### **7. Требования к подрядной организации:**

7.1 Подрядчик должен иметь необходимые Свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, полученные от СРО в соответствии с действующим законодательством.

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

7.3 Подрядчик должен располагать собственной (частично арендованной) материально-технической базой, необходимой для выполнения договорных работ в установленной области.

7.4 Подрядчик должен иметь наличие собственного, арендованного или находящегося на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспортных средств, строительных машин (автомобили грузовые с

бортовой платформой, автосамосвалы, машины бурильные, бурильно-крановые, краны автомобильные, вышки телескопические, автогидроподъемники и т.д.)

7.5 Подрядчик должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения данного вида работ, опыт выполнения аналогичных работ (не менее 3-х лет). Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.

7.6 Подрядчик должен иметь положительную деловую репутацию в части выполнения данного вида работ в установленные договорами сроки и надлежащего качества, на объектах заказчика и (или) на объектах других сетевых организаций.

7.7 В случае привлечения к строительству субподрядной организации, необходимо получить письменное согласование Заказчика.

## **8. Приемка выполненных работ:**

8.1. Приемка отдельных ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии требованиями действующей нормативной документации.

8.2. 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. № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

8.3. 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 И1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

8.4. Подрядчик вместе с актами выполненных работ предоставляет исполнительную документацию (акты на скрытые работы, акты освидетельствования котлованов, акты сдачи конструкций под монтаж, сертификаты и паспорта на материалы, изделия и конструкции и т.п.). Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС-2 и КС-3 на основании утвержденных локальных сметных расчетов и должна быть представлена для каждого основного средства в отдельности.

8.5. Общая стоимость работ формируется на основании локальных смет, рассчитанных для каждого основного средства.

## **9. Гарантийные обязательства.**

9.1. Гарантия подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а так же на устранения дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 60 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки.

9.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком, не менее 60 месяцев.

*Начальник ОКСиИ*

*П.В. Водлазов*

*Начальник Северного РЭС СП «ЦЭС»  
филиала ОАО «ДРСК» ХЭС»*

*А.В. Галяткин*

бортовой платформой, автосамосвалы, машины бурильные, бурильно-крановые, краны автомобильные, вышки телескопические, автогидроподъемники и т.д.)

7.5 Подрядчик должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения данного вида работ, опыт выполнения аналогичных работ (не менее 3-х лет). Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.

7.6 Подрядчик должен иметь положительную деловую репутацию в части выполнения данного вида работ в установленные договорами сроки и надлежащего качества, на объектах заказчика и (или) на объектах других сетевых организаций.

7.7 В случае привлечения к строительству субподрядной организации, необходимо получить письменное согласование Заказчика.

## **8. Приемка выполненных работ:**

8.1. Приемка отдельных ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии требованиями действующей нормативной документации.

8.2. 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. № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

8.3. 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 И1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

8.4. Подрядчик вместе с актами выполненных работ предоставляет исполнительную документацию (акты на скрытые работы, акты освидетельствования котлованов, акты сдачи конструкций под монтаж, сертификаты и паспорта на материалы, изделия и конструкции и т.п.). Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС-2 и КС-3 на основании утвержденных локальных сметных расчетов и должна быть представлена для каждого основного средства в отдельности.

8.5. Общая стоимость работ формируется на основании локальных смет, рассчитанных для каждого основного средства.

## **9. Гарантийные обязательства.**

9.1. Гарантия подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а так же на устранения дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 60 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки.

9.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком, не менее 60 месяцев.

**Начальник ОКСИИ**

**Главный инженер Северного РЭС СП  
«ЦЭС» филиала ОАО «ДРСК» ХЭС»**

**П.В. Водолазов**

**Е.П. Тымчевский**