



**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»**

ул.Черноморская, 6, г.Биробиджан, ЕАО, 679011, Россия Тел/факс (42622) 6-82-18  
E-mail: doc@eao.drsk.ru ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200, КПП 790102001

**«СОГЛАСОВАНО»**

*И.о. заместителя директора по  
развитию и инвестициям филиала*  
**ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО»**

*В.Н. Грунин*  
« 26 » 08 2014г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

*Заместитель директора - главный  
инженер филиала*

**ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО»**

*В.М. Паршин*  
« 26 » 08 2014г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**выполнение мероприятий по строительству и реконструкции  
для технологического присоединения потребителей  
к электрическим сетям 0,4 - 6(10) кВ  
на территории филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО»**

**1. Общие сведения:**

1.1. Строительство и реконструкция объектов распределительных электрических сетей проводится для технологического присоединения потребителей к электрическим сетям ОАО «ДРСК» в пределах территории Еврейской автономной области.

1.2. Основанием для строительства и реконструкции распределительных электрических сетей 6(10) и 0,4 кВ являются договоры на технологическое присоединение, заключаемые филиалом ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО».

**2. Основные положения:**

2.1. Настоящее задание составлено для заключения договора подряда на выполнение мероприятий по технологическому присоединению потребителей к сетям 6(10)/0,4 кВ.

2.2. В состав работ входит разработка ПСД и выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ и реконструкции распределительных электрических сетей 6-10, 0,4 кВ до границы земельного участка Заявителя, ТП 6-10/0,4 кВ, устройство системы учета э/энергии.

2.3. Планируемый объем выполняемых работ составляет **40 000,00 тыс. рублей без учета НДС** на весь срок действия договора. Общая стоимость работ по договору является не окончательной и может корректироваться дополнительными соглашениями в соответствии с условиями договора подряда.

2.4. Виды выполняемых работ, конструктивные решения ЛЭП (ВЛ, ВЛИ, КЛ и т.п.), ТП (ЗТП, КТП, КТПН и т.п.), объемы выполняемых работ, определяются Техническими заданиями по каждому конкретному технологическому присоединению (нескольким присоединениям, объединенным по территориальному признаку) и оформляются дополнительными соглашениями.

2.5. Критерием выявления победителя конкурса на выполнение работ является сметная стоимость одной единицы конструктивного элемента электрических сетей (без учета стоимости оборудования и материалов):

**2.5.1. Строительство ВЛ-6(10) кВ – 1 км.**

- установка ж/б опор ВЛ одностоечных – 10 шт.;
- установка ж/б опор ВЛ одностоечных с одним подкосом – 6 шт.;
- установка ж/б опор ВЛ одностоечных с двумя подкосами – 4 шт.;
- установка разъединителей – 2шт.;
- материал опор – ж/б;
- провод – АС-50;
- вырубка деревьев с вывозкой древесины с Ø ствола до 16 см – 10 шт., с Ø ствола до 24 см – 10 шт., с Ø ствола до 36 см – 10 шт., с Ø ствола до 42 см – 10 шт.;
- перевозка оборудования, материалов и перебазировка техники на расстояние до 100 км.);
- обваловка опор ВЛ – 10шт по 15м<sup>3</sup> под стойку опоры.

#### **2.5.2. Строительство ВЛ-0,4 кВ – 1 км.**

- установка ж/б опор ВЛ одностоечных – 17 шт.;
- установка ж/б опор ВЛ одностоечных с одним подкосом – 10 шт.;
- установка ж/б опор ВЛ одностоечных с двумя подкосами – 6 шт.;
- установка шкафа учета с заземлением с одним однофазным прибором учета;
- материал опор – ж/б;
- провод – АС-50;
- вырубка деревьев с вывозкой древесины с Ø ствола до 16 см – 10 шт., с Ø ствола до 24 см – 10 шт., с Ø ствола до 36 см – 10 шт., с Ø ствола до 42 см – 10 шт.;
- перевозка оборудования, материалов и перебазировка техники на расстояние до 100 км.);
- обваловка опор ВЛ – 10шт по 15м<sup>3</sup> под стойку опоры.

#### **2.5.3. Строительство ВЛИ-0,4 кВ – 1 км.**

- установка ж/б опор ВЛ одностоечных – 17 шт.;
- установка ж/б опор ВЛ одностоечных с одним подкосом – 10 шт.;
- установка ж/б опор ВЛ одностоечных с двумя подкосами – 6 шт.;
- установка шкафа учета с заземлением с одним однофазным прибором учета;
- монтаж устройства заземления ВЛИ-0,38 кВ типа УЗ ВЛИ – 2шт.;
- материал опор – ж/б;
- провод – СИП-2;
- вырубка деревьев с вывозкой древесины с Ø ствола до 16 см – 10 шт., с Ø ствола до 24 см – 10 шт., с Ø ствола до 36 см – 10 шт., с Ø ствола до 42 см – 10 шт.;
- перевозка оборудования, материалов и перебазировка техники на расстояние до 100 км.);
- обваловка опор ВЛ – 10шт по 15м<sup>3</sup> под стойку опоры.

#### **2.5.4. Строительство КЛ-6(10) кВ – 1 км.**

- кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- перевозка оборудования, материалов и перебазировка техники на расстояние до 100 км.).

#### **2.5.5. Строительство КЛ-0,4 кВ – 1 км.**

- кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- перевозка оборудования, материалов и перебазировка техники на расстояние до 100 км.).

#### **2.5.6. Строительство КТП-6(10)/0,4 кВ 1×250 кВА – 1 шт.**

- КТПН на лежневых фундаментах с воздушными вводами;
- перевозка оборудования, материалов и перебазировка техники на расстояние до 100 км.);



- устройства подсыпки привозным грунтом 40 м<sup>3</sup>.

#### **2.5.7. Строительство СТП-6(10)/0,4 кВ 25 кВА – 1 шт.**

- воздушные вводы;
- перевозка оборудования, материалов и перебазировка техники на расстояние до 100 км.),
- устройства подсыпки привозным грунтом 20 м<sup>3</sup>;

#### **2.5.8. Монтаж двух дополнительных проводов на ВЛ-0,22 кВ.**

- 0,5 км протяженности ВЛ по 13 железобетонным опорам,
- 0,5 км протяженности ВЛ по 13 деревянным опорам;

#### **2.5.9. Установка панелей ЩО-70 – 1шт.**

- ошиновка панели 3 м шин;

#### **2.5.10. Установка ячеек КСО – 1шт.**

- ошиновка ячейки 3 м шин;

### **3. Объем выполняемых работ:**

**3.1. Разработка проектно-сметной документации** на каждое технологическое присоединение в объеме рабочей документации.

#### **3.1.1. В состав проекта по воздушным линиям электропередач (ВЛЭП) включить:**

- лист согласований;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
- принципиальная схема электроснабжения;
- план трассы ВЛ с расстановкой опор ВЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
- поопорная схема ВЛ от последней опоры действующей ВЛ;
- ведомость опор;
- ведомость заземляющих устройств;
- ведомость и схемы пересечений;
- ведомость стрел провесов проводов;
- профили мест пересечения ВЛ с линейными объектами и инженерными сооружениями с указанием габаритов от нижнего провода;
- схемы закрепления опор в грунте;
- габаритно конструктивно-строительные решения;
- мероприятия по защите ВЛ от грозовых перенапряжений;
- схемы заземления элементов опор заземляющих устройств ВЛ;
- чертежи установки опор;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования;
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

#### **3.1.2. В состав проекта по кабельным линиям электропередач (КЛЭП) включить:**

- лист согласований;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
- принципиальная схема электроснабжения;
- план расположения КЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
- схема чертеж прокладки кабеля в траншее в земле;

- чертеж защита кабеля на опоре ВЛ;
- чертеж соединения провода и кабеля;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

**3.1.3. В состав проекта по КТПН, СТП, ВРУ, ШУЭ и т.п. включить:**

- лист согласований;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
- принципиальная схема электроснабжения;
- план расположения на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
- схема заземления;
- общий вид, план расположения оборудования, габаритные, установочные и присоединительные размеры СТП, КТПН и т.п.;
- опросный лист;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

**3.2. Выполнение всех необходимых согласований** с заинтересованными организациями-сетедержателями, юридическими и физическими лицами для обеспечения возможности производства работ (согласование размещения оборудования, сетей на объектах сторонних лиц, получение ордера на проведение земляных работ и т.д.).

**3.3. Проектные решения** разработать в соответствии техническими условиями на технологическое присоединение.

**3.4. Провести уточнение** пропускной способности существующих сети 0,4; 6(10) кВ и при необходимости предусмотреть упорядочение и разукрупнение сетей.

**3.5. Разработанные проекты** до начала производства работ согласовать с филиалом ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» и передать по акту приемки-передачи на утверждение в филиал (в электронном виде и на бумажном носителе).

**3.6. Выполнение строительно-монтажных работ.**

**3.7. Сдача результатов выполненных работ заказчику.**

**4. Требования к выполнению сметных расчетов:**

**4.1. Сметная документация** в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, утвержденных ОАО «ДРСК»:

- «Порядок определения стоимости проектных работ»;
- «Порядок определения стоимости инженерных изысканий»;
- «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;
- «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

**4.2. Сметная документация** составляется по программе Гранд СМЕТА, базисно-индексным методом с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2014г. (приказ Минстроя РФ от 30.01.2014г. № 31/пр), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. При определении сметной стоимости применять текущие (прогнозные) индексы пересчета по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне



цен, ежеквартально утверждаемые Министерством регионального развития (индексы ЕАО в соответствии с Письмом Минстроя РФ).

**4.3.** Расчет стоимости строительства (реконструкции) необходимо выполнить по каждому заявителю в соответствии с приложениями 1 и 2 к настоящему техническому заданию.

**4.4.** Стоимость работ, выполняемых на различных улицах различных населенных пунктов, по реконструкции существующих электросетевых объектов и работ по строительству новых (в т.ч. отпаяк от существующих ЛЭП), а также проектно-изыскательских работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчетах.

**4.5.** При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет.

## **5. Условия комплектации материалами и оборудованием:**

**5.1.** Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. При замене оборудования и материалов на аналоги, согласовывать изменения с Заказчиком.

**5.2.** Материалы и оборудование, предоставляемые Подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия.

**5.3.** В отдельных случаях допускается комплектация некоторым оборудованием и материалами Заказчиком.

**5.4.** Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа вывозятся Подрядчиком на склад базы филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» и передаются Подрядчиком по Акту передачи Заказчику.

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

**6.1.** Строительство (реконструкция) выполняется на основании договора подряда.

**6.2.** 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.

**6.3.** 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.

**6.4.** Подрядчик проводит с заинтересованными организациями и физическими лицами все необходимые согласования для обеспечения возможности производства работ.

**6.5.** Весь комплекс строительно-монтажных работ по подключению новых потребителей должен выполняться в соответствии с:

- разработанной проектно-сметной документацией;
- системой нормативных документов в строительстве;
- государственными и отраслевыми стандартами;
- действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- объёмами и нормами испытания электрооборудования РД 34.45-51.300-97;
- другими нормативно-техническими документами, СНиП, СанПиН, действующими на период производства работ.

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

**7.1.** Подрядчик должен иметь Свидетельство СРО, оформленное в соответствии с действующим законодательством, о допуске к следующим видам работ (согласно Приказа Минрегиона РФ от. 30.12.2009 г. №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным



изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»).

- 15.5. Устройство системы электроснабжения;
- 20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи.
- 20.2. Устройство сетей электроснабжением до 35 кВ включительно.
- 20.5. Монтаж и демонтаж опор воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ.
- 20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.
- 20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.
- 20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты;
- 23.6. Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации;
- 24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов;
- 24.7. Пусконаладочные работы автоматики в электроснабжении;
- 24.8. Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств.

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

7.3. 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.

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

7.5. 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 ПОТРМ-016-2001.

7.6. Наличие у предприятия Подрядчика производственной базы в районе выполнения работ, наличие собственного, арендованного или находящегося на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспорта и т.п.

## **8. Приемка выполненных работ:**

8.1. Заказчик имеет право осуществлять контроль состава, качества и объемов выполняемых работ.

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

8.3. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок с 25 числа до окончания 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».

8.4. 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».

**8.5.** Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС-2, КС-3 на основании локальных смет и должна быть представлена для каждого объекта строительства.

**8.6.** Общая стоимость работ формируется на основании локальных смет, рассчитанных для каждого объекта строительства.

**8.7.** Подрядчик предоставляет акты приемки выполненных работ (КС-2) отдельно по каждому объекту и виду работ (строительство, реконструкция, проектные работы).

**8.8.** Стороны осуществляют сдачу-приемку выполненных строительно-монтажных работ ежемесячно в соответствии с фактической готовностью. Подрядчик в период до 25 числа каждого месяца представляет Заказчику акт выполненных работ (форма КС-2), и справку о стоимости работ (форма КС-3) и счет на аванс согласно КС-3 в бумажном виде в количестве не менее 3 экземпляров и в электронной форме файла «Гранд-смета». К акту КС-2 в обязательном порядке прилагаются документы, подтверждающие фактическую стоимость использованного оборудования и материалов, исполнительная документация по выполненным работам (акты на скрытые работы, геодезические схемы, акты испытаний систем, копии паспортов и сертификатов на использованные в строительстве материалы и конструкции и т.д.). Без перечисленных приложений акт КС-2 Заказчиком не рассматривается.

## **9. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – **31.12.2015г.**

## **10. Гарантии исполнителя:**

**10.1.** Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него оборудования, материалов и работ устанавливается на **5 (пять) лет** с даты ввода объекта в эксплуатацию.

**10.2.** Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

## **11. Заказчик: ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

### **12. Контактные лица и телефоны.**

Начальник службы перспективного развития и техприсоединения филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО», Плотников Андрей Леонидович тел.: 8 (42622) 2-32-81, e-mail: plotnikov\_al@eao.drsk.ru.

Ведущий инженер службы перспективного развития и техприсоединения филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО», Грунин Виктор Николаевич, тел.: 8 (42622) 2-32-81, e-mail: grunin\_vn@eao.drsk.ru.

**И.о. заместителя директора  
по развитию и инвестициям**

**В.Н. Грунин**