

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 №230

*Технологическое присоединение к электрической сети ОАО «ДРСК» потребителей  
с заявленной мощностью до 150 кВт.*

г. Хабаровск, ул. Целинная, д. 15, корпус а.

#### 1. Основание для выполнения работ:

- 1.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «ДРСК» - «Хабаровские ЭС» на 2015 г.
- 1.2. Договор на технологическое присоединение к электрической сети:  
- №2760/ХЭС от 10.09.14 заявитель Мальцев С.В. (100 кВт в счет платы за технологическое присоединение) т/у № 15/2740-ТПр 1232/14 от 09.09.2014

#### 2. Объем выполняемых работ:

Наименование:

- Реконструкция ВЛ-10 кВ Ф.1 ПС «Ракитное» (ВЛ-6 кВ Энергоснабжение подкачки ст.Бройлерн. Птицефабрики Но-76, Инв.№НВ009443)
- Строительство отпайки 2КЛ 10 кВ от опоры № 98 Ф.1 ПС «Ракитное» до вновь установленной опоры ВЛ 10 кВ. (ВЛ-6 кВ Энергоснабжение подкачки ст.Бройлерн. Птицефабрики Но-76, Инв.№НВ009443)
- Строительство отпайки ВЛ 10 кВ от вновь построенной КЛ 10 кВ.

Объект расположен по адресу: г. Хабаровск, ул. Целинная, д. 15, корпус а.

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 воздушных линий и мест установки ТП в администрации населенных пунктов.

2.1.2. Для ВЛ - план трассы в масштабе 1:500 поопорную схему ВЛ; ведомость и схемы пересечений; схемы закрепления опор в грунте; ведомость стрел провесов проводов; конструктивно-строительные решения; мероприятия по защите ВЛ от грозových перенапряжений; заземляющие устройства ВЛ; спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования.

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

2.1.4. Проектные решения разработать в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение. Получить согласование на прохождение воздушных линий, мест установки ТП в администрации населенных пунктов и администрации соответствующего района.

2.1.5. Проектную документацию необходимо согласовать с начальником сетевого района, начальником СОСПОТП и главным инженером СП «ЦЭС» филиала «ХЭС». Разработанные проекты передать по акту приемки-передачи на утверждение в филиал ОАО «ДРСК» - «Хабаровские ЭС» (в электронном виде и на бумажном носителе).

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

2.1.7. Сметная документация должна соответствовать требованиям нормативных документов (регламентов) по сметному ценообразованию и нормированию, принятых Советом Директоров и введенных в действие приказами ОАО «ДРСК»: «Энергетическое строительство. Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ. Методические указания», «Порядок определения стоимости проектных работ».

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

2.1.9. Сметная документация составляется в базисном, текущем и прогнозном уровне цен с применением базисно-индексного метода с использованием территориальных единичных расценок для Хабаровского края (ТЕР-2001 в редакции 2009 г.) по программе Гранд-СМЕТА. Индексы изменения сметной стоимости СМР применяются в соответствии с рекомендациями РЦЦС (Управления по ценообразованию в строительстве Министерства строительства Хабаровского края). Индексы по статьям «Оборудование», «Прочие» и «Проектные работы» применяются в соответствии с ежеквартальными письмами Минрегионразвития РФ. Стоимость строительства формируется с учетом поквартальных индексов-дефляторов Минрегионразвития РФ.

2.1.10. Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

2.2. Выполнение строительно-монтажных работ:

2.2.1. Реконструкция ВЛ-10 кВ Ф.1 ПС «Ракитное»:

- на опоре №98 выполнить монтаж разъединителя РЛНД-10/400 - 1 шт.;
- монтаж контура заземления для РЛНД - 10/400 – 1 шт.;

2.2.2. Строительство отпайки 2КЛ 10 кВ от опоры № 98 Ф.1 ПС «Ракитное» до вновь установленной опоры ВЛ 10 кВ:

Проложить кабель марки 2ААБЛ-10 3х70 в траншее согласно требованиям ПУЭ, по песчаной постели толщиной 100 мм, защитный слой выложить кирпичом. Предусмотреть прокладку основного и резервного кабеля в одной траншее. При пересечении с автодорогами, кабель проложить в металлической трубе,  $d=110$  мм. Итого прокладка кабеля осуществляется:

- в земле в траншее – 810 м. х2 (грунт повышенной влажности);
- в металлической трубе в траншее при пересечении с автодорогами – 30 м. х2 (2 пересечения);
- прокладка кабеля в асбоцементной трубе  $d=100$  мм в траншее при пересечении с кабелями связи ОАО «Ростелеком» - 10 м. х2 (5 пересечений);
- по опоре – 48 м.;
- защита кабеля по опоре в швеллере №10 (ГОСТ 8240-89) – 10 м.;
- монтаж муфт СТП-3\*70 – 6 шт.;
- монтаж концевых муфт КНТП 3\*70 – 4 шт.;
- отпайку присоединить к существующей линии.
- произвести вырубку деревьев:
  - диам. 10 см – 41 шт.;
  - диам. 20 см – 34 шт.;
  - диам. 30 см – 2 шт.;
- произвести очистку просеки от кустарника и мелкоколесья – 597 м<sup>2</sup>;

**Восстановление нарушенного благоустройства:**

- укладка щебня толщиной 25 см – 30 м<sup>2</sup>;
- укладка асфальтобетонного покрытия толщиной 12 см – 30 м<sup>2</sup>.

2.2.3. Строительство отпайки ВЛ 10 кВ от вновь построенной КЛ 10 кВ:

- на первой установленной опоре отпайки выполнить монтаж разъединителя РЛНД-

10/400 - 1 шт.;

- монтаж контура заземления для РЛНД - 10/400 – 1 шт.;
- монтаж анкерных ж/б опор (СВ 105-5) с одним подкосом (СВ 105-5) – 2 шт.;
- монтаж анкерных ж/б опор (СВ 105-5) с двумя подкосами (СВ 105-5) – 2 шт.;
- монтаж СИПЗ 1\*70 – 120 м (протяженность линии);
- монтаж повышенных траверс ( $h=1,5\text{м}$ ) – 3 шт. (для перехода через препятствие – авто/дорогу, ж/д дорогу);
- установка заземления траверс (двойной спуск  $2*8\text{м}$  по телу опоры электрод в землю  $L=3\text{м}$ ) – 4 шт.;
- монтаж УЗД1.2 – 12 шт.;
- отпайку присоединить к вновь построенной КЛ-10 кВ.

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

3.1. 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).

3.2. Работы выполняются в соответствии с разработанным проектом утвержденным Заказчиком, проектом производства работ (ППР), разработанному Подрядчиком и утвержденному 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.

3.3. 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.

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

3.5. 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 ЭЭ-2013, гл. 47.

3.6. 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.

### **5. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – *март 2016*

В течении месяца, с момента заключения договора подряда, передать Заказчику на утверждение проектную документацию.

### **6. Гарантии исполнителя:**

Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, материалы и оборудование, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 60-ти месяцев со дня подписания Акта ввода объекта в эксплуатацию.

## **7. Приемка выполненных работ:**

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

7.2. 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».

7.3. 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».

7.4. 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. Контактные лица и телефоны:**

Начальник службы организации строительства ТП СП «ЦЭС» филиала ОАО «ДРСК» - «ХЭС» - Акулов Сергей Валентинович тел.: (4212) 59-90-47.

Начальник ОКСиИ филиала ОАО «ДРСК» - «ХЭС» Воробьев Павел Сергеевич - (4212) 59-91-64.

*Начальник СОС по ТП СП ЦЭС*



*С.В. Акулов*

*Исполнитель:*

*Ведущий инженер СОС по ТП*

*Янкин Андрей Алексеевич*

*Тел. 59-90-47, 23-47*

*yankin\_aa@khab.drsk.ru*

