**Утверждаю:**
Заместитель директора по техническим вопросам – главный инженер филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»
_____И.В. Колубанов
«_17_» _____01_____ 2014 г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №____

# НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ВЛ-10 кВ Ф.№16 ПС «Красная Заря».

**1. Общие положения.**

1.1. Выполнить проект реконструкции ВЛ-10 кВ №16 ПС «Красная Заря», проходящей в

| Область | Район | Населенный пункт |
|---|---|---|
| Орловская | Краснозоренский | Верхняя Любовша |

1.2. Выполнить согласование проекта в надзорных органах .

**2.Обоснование для проектирования и строительства:**

2.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго» 2014г.

**3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:**

– постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– техническая политика ОАО «МРСК Центра»;

– типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра» от 27.05.2010г. №138-ЦА;

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание);

– методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений;

– руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20 кВ.

**4. Стадийность проектирования.**

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 3 этапа:

– проведение изыскательских работ и выбор места строительства (при необходимости);

– разработка проектной и рабочей документации;

– согласование проектно-сметной документации в надзорных органах.

**5. Основные характеристики проектируемых ВЛ-10 кВ.**

5.1. Марку и производителя провода, опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

| | |
|---|---|
| Напряжение ВЛ, кВ | 10 кВ |
| Протяженность, км (ориентировочно) | 6,9 |
| Тип провода (кабеля) | СИП 3 |
| Изгибающий момент стоек (не менее), кН·м | 50 |
| Линейная изоляция | Фарфор/стекло |

5.2 Сечение провода на магистрали должно быть не менее 70 мм$^2$

5.3 Ответвления от магистрали ВЛ-10кВ рекомендуется выполнять проводом СИП-3 ГОСТ Р52373-2005.

**6. Объем работ включаемых в проект.**

6.1. Проведение предпроектного обследования объекта с определением различных вариантов прохождения трассы (при необходимости и по согласованию с заказчиком) и выбором оптимального варианта, с точки зрения технического и экономического обоснования.

6.2. Выполнение проектно-изыскательских работ на месте реконструкции/ строительства линии.

6.3. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства" (при необходимости).

6.4. Объем работ по реконструкции:

6.4.1. На ВЛ-10 кВ №16 ПС «Красная Заря» предусмотреть замену опор №№: 283-314, отп.№4 оп.№№1-2-2А, отп.№5 оп.№№1-3, отп.№3 оп.№№1-20, отп.№6 оп.№№1-10, отп.№7 оп.№№1-2, линейной арматуры, изоляции, провода в указанных пролетах опор; заземление металлоконструкций, нумерацию по трассе ВЛ.

6.4.2. Произвести демонтаж опор, траверс, провода в вышеуказанных пролетах опор ф.16 № ПС «Красная Заря».

6.4.3. При переходах через автомобильные дороги, надземные инженерные коммуникации и реки использовать стойки типа СВ-164-12, изготавливаемые по ТУ 5863-007-00113557-94, с подвесной изоляцией из изоляторов ПС-70Е.

Стойки принять ж/б типа СВ-110-5 «Стойки железобетонные вибрированные», с изгибающим моментом стоек не менее 50 кН·м, изготовляемые по ТУ 5863-007-00113557-94.

6.4.4. Стальные элементы и детали железобетонных опор должны быть защищены от коррозии согласно ПУЭ (7-ое издание).

6.4.5. На опорах воздушной линии ф.№16 должны быть нанесены постоянные знаки, согласно п.2.5.23. ПУЭ (7-ое издание) и брэндбуку ОАО «МРСК Центра» - Орелэнерго от 27.05.10г.

6.5. Проект организации строительства (ПОС) с определением сроков выполнения монтажных работ, график поставки оборудования и т.д.

6.6. Оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС). Предусмотреть мероприятия по рациональному использованию земельных угодий, затраты на возмещение убытков землепользователям, на благоустройство при строительстве ЛЭП.

6.7. Разделы «Охрана окружающей среды» и «Охрана труда».

6.8. Сметную стоимость строительства рассчитанную в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

6.9. В сметную документацию включить затраты на проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе с Ростехнадзором; налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством, все транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС; демонтаж существующих участков ВЛ-10 кВ и доставку демонтированных материалов и оборудования на склады РЭС; утилизацию порубочных остатков; обрезку крон деревьев и кустов для обеспечения расстояния от проводов до деревьев и кустов при наибольшей стреле провеса проводов и наибольшем их отклонении; электротехнические измерения; постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, по проекту рекультивации земель.

6.10. Выполнить раздел «Эффективность инвестиций».

6.11. Выполнить заказные спецификации на материалы необходимые для строительства.

6.12. Выполнить согласование проектно-сметной документации и прохождение ее экспертизы в надзорных органах.

6.13. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

**7. Требования к проектной организации.**

–обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ не менее 5 лет;

–наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;

–привлечение субподрядчика, а также выбор материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с заказчиком.

**8. Проектная организация в праве.**

–запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;

–вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.

**9. Сроки выполнения проектных работ.**

Проектные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

**10. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.**

**11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.**

Заместитель главного инженера-
начальник Управления распредсетей  Негодин П.Ф.