

**“Утверждаю”**

Заместитель директора по техническим  
вопросам – главный инженер филиала ОАО  
«МРСК Центра» - «Орелэнерго»

Немцев А.А.

«          »            2012 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

выполнение проектно-изыскательских работ для строительства  
ВЛ-110 кВ «Колпны-Малоархангельская».

### **1. Общие положения.**

1.1. Разработать проект на строительство ВЛ-110 кВ «Колпны-Малоархангельская».

1.2. Строительство новой ВЛ - 110 кВ «Колпны-Малоархангельская», производится на территории расположенной в:

Область	Район	Протяженность
Орловская	Колпнянский, Малоархангельский	46 км

### **2. Обоснование для строительства:**

– схема перспективного развития электрических сетей филиала ОАО «МРСК Центра» «Орелэнерго» на период до 2015 года.

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

– нормы технологического проектирования ВЛ электропередачи напряжением 35-750 кВ (СО 153-34.20.121-2006);

– 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», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №15 от 27.01.2010 г.

– типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра»;

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание);

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;

- типовые технические требования по организации обмена информацией с диспетчерскими центрами и центрами управления сетями РСК, утв. П.И. Оклей и Н.Г. Шульгиным от 19.03.2010 г.

#### 4. Стадийность проведения работ.

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

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка проектной и рабочей (при необходимости) документации;
- согласование проекта и проектно-сметной документации в надзорных органах.

#### 5. Основные характеристики проектируемой ВЛ-110 кВ «Колпны-

Малоархангельская».

Основные параметры ВЛ:

Напряжение ВЛ, кВ	110 кВ
Протяженность, км (ориентировочно)	46
Количество цепей	1
Тип провода	АС-185
Тип грозотроса	МЗ-В-ОЖ-Н-Р 9,1
Тип промежуточных опор	ПМ-110-1
Тип анкерных опор	У 110-1
Линейная изоляция	ПС-70 Е
Линейные ОПН	нет
Заходы на ПС	ПС Колпны, ПС Малоархангельская

#### 6. Описание основных объемов работ по строительству ВЛ.

- 6.1. Выполнение проектно-изыскательских работ на месте строительства линии.
- 6.2. Строительная часть линии (фундаменты, опоры).
- 6.3. Расчет токов короткого замыкания и потокораспределений прилегающей сети в нормальном, послеаварийных, ремонтных режимах на год ввода и на перспективу до 2020 года.
- 6.4. Произвести проверку существующего оборудования ПС 110/35/10 кВ «Колпны» и ПС 110/35/10 кВ «Малоархангельская» на соответствие токам короткого замыкания и токам нагрузки для определения необходимости замены в случае недостаточной отключающей и нагрузочной при строительстве применить металлические многогранные промежуточные опоры;
- 6.5. При устройстве заходов применить многочастотные гасители вибрации и клиносочлененные зажимы для крепления провода.
- 6.6. Предусмотреть установку защиты линейной изоляции от загрязнения птицами.
- 6.7. Переходы ВЛ-110 кВ через автомобильные и железные дороги, а так же в местах прохождения по заселенным территориям, выполнить с применением двухцепных гирлянд с раздельным креплением к траверсам опор.
- 6.8. Предусмотреть установку системы раннего обнаружения гололедообразования (при необходимости).
- 6.9. При нахождении строящейся ВЛ 110 кВ в зоне наведенного напряжения, расчетами определить величину этого напряжения.
- 6.10. Оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС).
- 6.11. Разделы «Охрана окружающей среды» и «Охрана труда».

- 6.12. Выполнить сметную стоимость строительства ВЛ-110 кВ, рассчитанную в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2001 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.
- 6.13. Выполнить раздел «Эффективность инвестиций».
- 6.14. Выполнить заказные спецификации на применяемое оборудование и материалы.
- 6.15. Проект организации строительства (ПОС) с определением сроков выполнения монтажных работ, график поставки материалов и т.д.
- 6.16. Выполнить согласование проектно-сметной документации и прохождение ее экспертизы в надзорных органах.
- 6.17. Выполнить согласование проектно-сметной документации в Курском РДУ.
- 6.18. 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;
- 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 типа оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с заказчиком.

#### **8. Проектная организация в праве.**

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам 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.**

Сроки выполнения работ 2 – 4 кварталы 2012 г.

**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 высоковольтных сетей**



**Д.В. Константинов**