



МРСК ЦЕНТРА

ФИЛИАЛ «ТАМБОВЭНЕРГО»

Филиал открытого акционерного общества "Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра" - "Тамбовэнерго"

УТВЕРЖДАЮ

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

И.В. Поляков

«05» 02 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на проектирование КЛ-6 кВ для организации резерва фидера №22 от ПС 110/6 кВ
Тамбовская 8**

1. Общие положения.

1.1. Запроектировать КЛ 6 кВ для организации резерва фидера №22 от ПС 110/6 кВ Тамбовская 8 от резервной ячейки 6 кВ РП-760 (68а по ГП) до ТП проектируемой для ООО ТБС-Транс по ТУ №20273576 от 09.10.2013.

1.2. Местонахождение КЛ 6 кВ:

Область	Город	Адрес
Тамбовская	Тамбов	мкр. Уютный - мкр. Северный

2. Обоснование мероприятий.

- инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго».

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

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс РФ;
- Строительные Нормы и Правила (СНиПы) РФ, Госстрой России;
- ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ, № 14278. Утверждены Минтопэнерго 20.05.1994 г.
- постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Свод правил по проектированию и строительству, проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий (СП 31-110-2003);
- «Положение ОАО «Россети» о Единой технической политике в электросетевом комплексе»;
- типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра» от 18.01.2008 г. № 15, с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом № 138-ЦА от 27.05.2010г.;
- 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;
- типовые проекты (на усмотрение Исполнителя);
- другие документы на усмотрение Исполнителя после согласования с Заказчиком.

4. Стадийность проведения работ.

Работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 3 этапа:

- проведение изыскательских работ, выбор и согласование с органами местного самоуправления места строительства;
- разработка проектной и рабочей (при необходимости) документации;
- проведение землеустроительных, кадастровых и оценочных работ в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативными правовыми актами Правительства РФ, а так же актами федеральных органов исполнительной власти РФ, осуществляющих нормативное правовое регулирование в области строительной и кадастровой деятельности (в т.ч. определение границ охранной зоны КЛ по трассе прохождения и их согласование на этапе проектирования с Ростехнадзором);
- согласование проекта и проектно-сметной документации с Заказчиком, в надзорных органах и других заинтересованных организациях.

5. Основные характеристики КЛ 6 кВ.

5.1. Марку и производителя линейной арматуры, материалов, оборудования для строительства КЛ 6 кВ определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

№№ п/п	Наименование работ	Значение
1.	Напряжение	6 кВ
2.	Суммарная установленная мощность ТП резервируемого фидера №22, кВА	4698
3.	Тип кабеля	с изоляцией из сшитого полиэтилена
4.	Материал жилы	алюминий
5.	Исполнение	одножильный
6.	Расположение жил	треугольником
7.	Способ скрепления жил	полиэфирная лента усиленная стекловолокном

8.	Сечение, не менее мм ²	185 (уточнить проектом)
9.	Строительная длина КЛ-6 кВ, км (ориентировочно)	1,5
10.	Сечение экрана, мм ²	определить проектом
11.	Муфты концевые, соединительные	термоусаживаемые

5.2. Углы поворота трасс не должны быть меньше допустимого радиусом изгиба кабеля (не менее $15 D$, где D – наружный диаметр кабеля).

5.3. Должен быть предусмотрен запас кабеля по длине, не менее 2%.

5.4. Предусмотреть защиту от механических повреждений кабеля на всем протяжении трассы в соответствии с ПУЭ.

5.5. Переходы КЛ через инженерные сооружения выполнить с применением труб из немагнитных материалов.

5.6. Проектом определить необходимость замены трансформаторов тока в резервной ячейке 6 кВ РП-760 (68а по ГП) от которой планируется подключить проектируемую КЛ-6 кВ.

6. Описание основных объемов работ.

6.1. Проведение предпроектного обследования объекта с определением различных вариантов прохождения трассы и выбором оптимального варианта, с точки зрения технического и экономического обоснования.

6.2. Выполнение проектно-изыскательских работ на месте 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 предоставляет заказчик).

6.4. Разработка и предоставление схем расположения земельного участка на кадастровом плане в кадастровом квартале М 1:500.

6.5. В составе проекта выполнить подготовку землеустроительной документации и карт – планов в целях внесения сведений о границах охранной зоны КЛ в данные государственного кадастрового учета.

6.6. Работы выполняются с соблюдением принципов и подходов, предусмотренных действующим федеральным законодательством РФ и установленным в ОАО «МРСК Центра» порядком.

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

6.8. В проект необходимо включить «Проект организации строительства».

6.9. В проекте произвести все необходимые расчеты для выбора и проверки сечения кабеля с учетом перспективы роста нагрузки.

6.10. Произвести выбор конструкции, сечения экрана и способ его заземления по условиям допустимого нагрева КЛ в нормальном режиме работы, а также по условиям его термической стойкости, в том числе в режиме протекания токов КЗ.

6.11. Определить способ обустройства экранов с учетом конкретных условий в зависимости от значений токов короткого замыкания и условий безопасного проведения работ при эксплуатации КЛ и их ТОиР.

6.12. Для соединения экранов с контуром заземления применить концевые коробки.

6.13. В проект включить заказные спецификации на материалы необходимые для строительства.

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

6.15. Противопожарные мероприятия в соответствии с действующими РД и вновь утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.

6.16. Подготовить сметную документацию. 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;
- постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, по проекту рекультивации земель.

6.17. Выполнить согласование проектно-сметной документации с филиалом ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго», в надзорных органах, при необходимости с компетентными государственными органами и органами местного самоуправления, и иными заинтересованными организациями.

6.18. Документацию по проекту для согласования представить в 1 экземпляре на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, после согласования представить еще 3 экземпляра на бумажном 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. Основные требования к выполнению мероприятий.

7.1. Подрядчик должен обладать:

- 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;

7.2. Привлечение субподрядчика, а также выбор материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

8. Требуемые сроки выполнения мероприятий.

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

9. Подрядная организация в праве.

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

10. Оплата и финансирование.

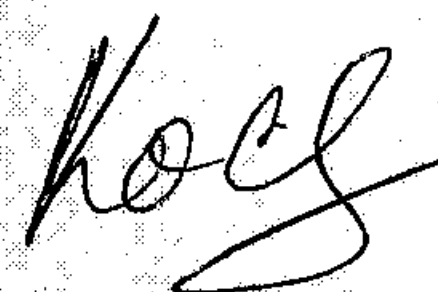
Безналичный расчет, оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней после подписания актов выполненных работ.

11. Гарантии исполнителя мероприятий.


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

11.2. Профессиональная ответственность организации за проектные работы должна быть застрахована.

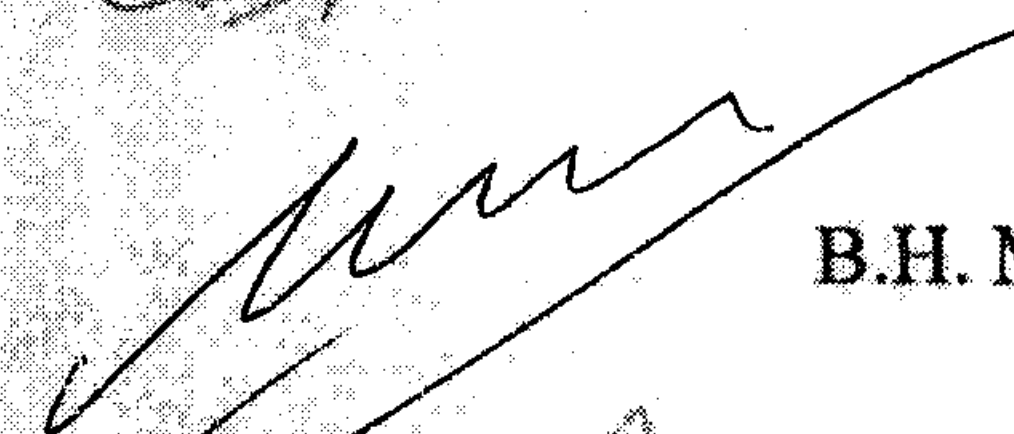
Заместитель главного инженера –
начальник ЦУПА
филиала ОАО «МРСК - Центра» - «Тамбовэнерго»

 Г.А. Косенков

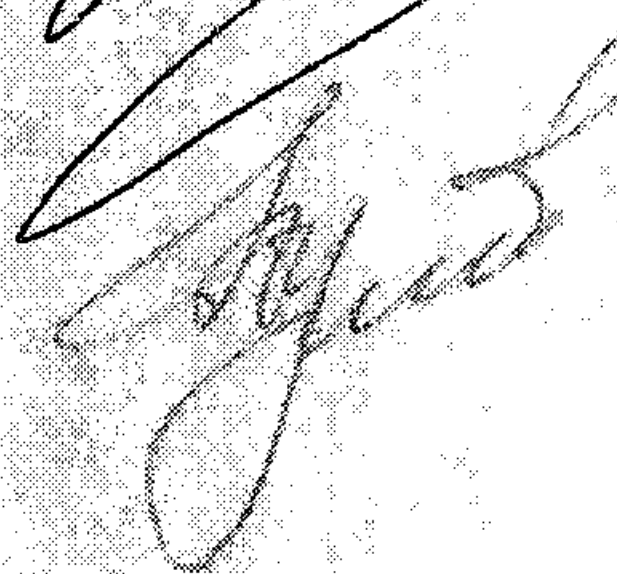
Заместитель главного инженера –
начальник УРС
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

 П.А. Рябцев

Начальник ОПР
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

 В.Н. Мечёв

Начальник Тамбовского РЭС
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

 Ю.П. Ульянов

Старостин Д.В.
578228

