



**МРСК ЦЕНТРА**

ФИЛИАЛ «ТВЕРЬЭНЕРГО»

Филиал открытого акционерного общества «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - «Тверьэнерго»

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора по техническим  
вопросам – Главный инженер Филиала  
ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго»  
**А. Е. Галкин**



2011 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение конкурса по выбору подрядчика на разработку проектной и рабочей документации, поставку оборудования, материалов и реконструкцию распределительной сети 10 кВ для технологического присоединения СНТ «Восход»**

### **1. Общие положения:**

1.1. Выполнить проект и реконструкцию распределительной сети 10 кВ:

Область	Район	Населенный пункт
Тверская	Калининский	Михайловское с/п, район д. Александровка

1.2. Выполнить реконструкцию отпайки 10 кВ к ТП-10/0,4 кВ «СНТ «Восход» фид. №9 ПС 35/10 кВ Беле-Кушаль от опоры №1 до опоры №9 с заменой деревянных опор на железобетонные и подвесом провода марки СИП-3.

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

Технологическое присоединение объекта (договора №40363838 от 01.12.11 г. с СНТ «Восход») с заявленной максимальной мощностью 400 кВт к сетям филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго».

### **3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проектной документации и строительству:**

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации;
- 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» №227-ЦА от 16.08.2010 г.;
- Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра» в соответствии с Альбомом фирменного стиля ОАО «МРСК Центра»;
- указание № ТВ-111/102-у от 24.12.2010 г. филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- СНиП 3.01.01-85\* «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»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- Инструкции завода – изготовителя по прокладке кабеля и монтажу кабельных муфт;
- иные нормативные документы (ГОСТы, СНиПы и т.д., указания и приказы филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго»), действующие на момент разработки проектной и рабочей документации.

#### **4. Стадийность проведения работ:**

4.1. Проектирование выполняется в соответствии с настоящим Техническим заданием в 3 этапа:

- проведение изыскательских работ;
- разработка проектной и рабочей документации;
- согласование проектной и рабочей документации с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» и, при необходимости, с компетентными государственными органами, органами местного самоуправления и иными заинтересованными лицами.

4.2. Закупка оборудования и материалов производится Подрядчиком согласно выполненного, согласованного и утвержденного проекта и опросных листов. Объем закупаемого оборудования согласовать с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго».

4.3. Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 3 этапа:

- подготовительные работы;
- строительно-монтажные работы;
- пусконаладочные работы.

#### **5. Основные характеристики оборудования и инженерные решения:**

5.1. Характеристика существующей ВЛ-10 кВ: см. однолинейную схему нормального режима и поопорную схему.

5.2. Марки и производителя основных материалов и оборудования, а так же технические решения по реконструкции и строительству согласовать с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» на стадии проектирования;

5.3. Все технические требования, не оговоренные в данном Техническом задании должны соответствовать требованиям, изложенным в Технической политике ОАО «МРСК Центра»

5.4. Требования к реконструируемой отпайке ВЛ-10 кВ к ТП-10/0,4 кВ «СНТ «Восход»:

Наименование параметра	Значение
Тип	ВЛ
Напряжение, кВ	10
Длина, м	~ 320
Количество цепей	1
Тип провода	СИП 3 (сечение провода определить проектом, но не менее 50 мм <sup>2</sup> )
Количество опор, шт.	Определяется проектом с учетом сокращения длин пролетов до 60 м.
Тип грозотроса	Нет
Тип стоек промежуточных опор	Железобетонные СВ 110-5
Тип стоек анкерных опор	Железобетонные СВ 110-5
Тип изоляторов	Стекло (подвесные) и фарфор (штыревые)
Линейные ОПН	РДИП
Заходы на ТП	нет

– в соответствии с указанием № ТВ-111/102-у от 24.12.2010 г. филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго» предельные значения пролетов воздушных линий 6(10) кВ не более 60 м., увеличение пролетов возможно только при специальном обосновании;



- тип фундаментов опор (при необходимости их замены) определить на основании проектно-изыскательских работ;
- предусмотреть места для установки переносных заземлений;
- для защиты от индуктивных перенапряжений по всей протяженности ВЛ установить РДИП;
- на анкерных опорах применять только подвесную изоляцию;
- при переходах через автомобильные дороги и надземные инженерные сооружения применить стойки 164-2 (при обосновании и соответствующих расчетах пролеты ВЛ через инженерные коммуникации могут превышать 60 м и должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»);
- при прохождении трассы по болотистой местности или малопроходимым местам применять индивидуальные конструкции закрепления опор.

5.5. Молниезащита и заземление устанавливаемого оборудования должны соответствовать требованиям ПУЭ.

5.6. При реконструкции и новом строительстве должно быть предусмотрено соответствие цветовой гаммы применяемого оборудования, механизмов и приспособлений фирменному стилю ОАО «МРСК Центра» в соответствии с международной цветовой шкалой PANTONE. Цвета: Pantone 315C, Pantone 7411, Pantone Process Black, Pantone 429C), при этом покраска оборудования должна быть выполнена порошковым способом.

## **6. Разделы проекта и объем работ включаемых в проект:**

6.1. Разделы проекта согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

6.2. Выполнение проектно-изыскательских работ на месте проведения реконструкции.

6.3. Пояснительная записка, электротехнические и строительные решения в соответствии с видами выбранного первичного и вторичного оборудования, заказные спецификации, опросные листы.

6.4. Конструктивные решения (установочные чертежи) в соответствии с видами выбранного электрооборудования.

6.5. Выполнить разделы «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

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

6.7. Отдельным томом выполнить заказные спецификации на оборудование и строительные материалы.

6.8. 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. Основные требования к выполнению работ:**

7.1. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием;

7.2. Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту;

7.3. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком;

7.4. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты;

7.5. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству в соответствии с нормами и передает ее Заказчику;

7.6. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;



- ПУЭ;
- Руководящими документами;
- Отраслевыми стандартами и другими документами.

7.7. Строительно-монтажные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком;

7.8. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО; должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

7.9. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.

7.10. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»;

7.11. Вопросы экологии и природоохранные мероприятия выполнить в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

## **8. Правила контроля и приемки работ:**

8.1. Руководители работ подрядной организации, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительно-монтажных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительно-монтажных работ.

8.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП и ТУ. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

8.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

8.4. Подрядная организация обязана получить разрешение на эксплуатацию реконструируемого объекта в органах государственного контроля и надзора.

## **9. Требуемые сроки выполнения проектных и строительных работ:**

9.1. Работы выполняются в соответствии с графиком выполнения работ, разрабатываемым Заказчиком, согласованным с Подрядчиком. График выполнения работ является неотъемлемой частью Договора подряда;

9.2. Общий срок выполнения работ в течение 60 календарный дней с момента заключения договора.

## **10. Оплата и финансирование строительства:**

Расчеты по выполненным работам производиться по актам в течении 30 рабочих дней с момента подписания актов выполненных работ.

## **11. Гарантии исполнителя строительных работ:**

11.1. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие вновь построенных и реконструированных объектов требованиям НТД не менее 5 лет с момента включения объектов под напряжение;

11.2. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована в специализированной страховой организации.

**12. Заказчик работ:**

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

Заместитель главного инженера –  
начальник Центра управления  
производственными активами

Заместитель главного инженера –  
начальник Управления распределительных  
сетей



Кузнецов Д.Ю.



Ковалев В.В.