

“Утверждаю”  
Заместитель директора  
по техническим вопросам –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» – «Костромаэнерго»  
Е.А.Смирнов  
“02” 09 2013г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение конкурса по выбору подрядчика на  
реконструкцию ПС 110 кВ с установкой трансформаторов тока и напряжения 110кВ.

### 1. Общие положения.

1.1. Реконструкция ПС «Ильинское», ПС «Новинское», ПС «Никола» должна производиться в полном соответствии с проектами №4400/04180/13-ИП1, №4400/04180/13-ИП2, №4400/04180/13-ИП3, выполненными ООО «НПЦ «Энергопроект СКБ».

1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурса на выполнение данного вида работ.

1.3. Силовое оборудование (трансформаторы тока в количестве 12 шт., трансформаторы напряжения в количестве 3 шт.) для реконструкции подстанции поставляется Заказчиком, все строительные материалы, металлоконструкции, кабельно – проводниковая продукция поставляются Подрядчиком согласно проектным спецификациям, ГОСТ и ТУ.

1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора, заключенного Заказчиком с победителем конкурса.

1.5. Участвующие в конкурсе должны иметь право допуска на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ и Уставом СРО, а так же опыт строительно-монтажных работ аналогичных объектов не менее 5 лет.

1.6. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.

1.7. Реконструкция подстанций 110кВ, производится на территориях расположенных в

Наименование ПС	Область	Район	Город	Адрес
ПС«Ильинское»110/35/10кВ	Костромская	Кологривский		с. Ильинское
ПС «Новинское» 110/10кВ	Костромская	Межевской		д. Новинское
ПС «Никола» 110/10кВ	Костромская	Вохомский		с. Никола

### 2. Основание для реконструкции.

2.1 Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» на 2014 год.

### 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к реконструкции подстанции.

- 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»;

- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);

#### 4. Стадийность реконструкции.

Реконструкция выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в следующие этапы:

- подготовительные работы;
- демонтажные работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по благоустройству территории;
- пусконаладочные работы.

#### 5. Основные характеристики реконструируемой ПС «Никола» 110/10 кВ.

5.1. Схема первичных соединений РУ 110 кВ – «Мостик с ОД и КЗ в цепях трансформаторов и ремонтной перемычкой со стороны линий».

5.2. Номинальное напряжение: 110 кВ.

5.3. РУ 110 кВ – тип ОРУ.

Наименование	Объем	Примечание
Проектируемые ТТ-110кВ будут устанавливаться		
Т1 110кВ	3ТТ 110кВ – выносного типа	
СМВ 110кВ	3ТТ 110кВ – выносного типа	

#### 6. Основные характеристики реконструируемой ПС «Ильинское» 110/10 кВ.

6.1 Схема первичных соединений РУ 110 кВ – «Мостик с выключателями в цепях трансформаторов и ремонтной перемычкой со стороны линий».

6.2 Номинальное напряжение: 110 кВ.

6.3 РУ 110 кВ – тип ОРУ.

Наименование	Объем	Примечание
Проектируемые ТТ-110кВ будут устанавливаться		
СМВ 110кВ	3ТТ 110кВ – выносного типа	

#### 7. Основные характеристики реконструируемой ПС «Новинское» 110/35/10 кВ.

7.1 Схема первичных соединений РУ 110 кВ – «Мостик с ОД и КЗ в цепях трансформаторов и ремонтной перемычкой со стороны линий».

7.2 Номинальное напряжение: 110 кВ.

7.3 РУ 110 кВ – тип ОРУ.

Наименование	Объем	Примечание
Проектируемые ТТ-110кВ будут устанавливаться		

СМВ 110кВ	ЗТТ 110кВ – выносного типа	
2 СШ 110кВ	ЗТН-110кВ - выносного типа	

#### **8. Описание основных объемов работ по реконструкции подстанции.**

В соответствии с проектом выполнить:

##### **ПС Ильинское:**

1. Демонтаж существующих ТТ-110кВ, существующих металлоконструкций
2. Монтаж вновь устанавливаемых ТТ-110кВ, металлоконструкций под ТТ-110кВ, шкафов зажимов
3. Поставку материалов, изготовление строительных конструкций, необходимых для монтажа вторичных измерительных цепей.
4. Монтаж вторичных цепей для устанавливаемых измерительных трансформаторов, монтаж контрольных кабелей от трансформаторов до ящиков зажимов, и от ящиков зажимов до устройств РЗА, АИИС КУЭ, ТМ.
5. Прочие работы, предусмотренные проектом.
6. При производстве работ по вертикальной планировке подрядчик решает все вопросы по вывозке излишнего грунта и подвозке недостающего грунта самостоятельно.
7. Работы по выносу в натуру и геодезическая разбивка сооружений ПС.
8. Вывоз строительного мусора на свалку.

##### **ПС Новинское:**

1. Демонтаж железобетонных стоек, металлоконструкций, существующих ТТ-110кВ и ТН-110кВ
2. Монтаж железобетонных фундаментов, опор, металлоконструкций под оборудование, ТТ-110кВ, ТН-110кВ, брусьев, лотков, и лотковых плит на ОРУ
3. Поставку материалов, изготовление строительных конструкций, необходимых для монтажа вторичных измерительных цепей.
4. Монтаж вторичных цепей для устанавливаемых измерительных трансформаторов, монтаж контрольных кабелей от трансформаторов до ящиков зажимов, и от ящиков зажимов до устройств РЗА, АИИС КУЭ, ТМ.
5. Прочие работы, предусмотренные проектом.
6. При производстве работ по вертикальной планировке подрядчик решает все вопросы по вывозке излишнего грунта и подвозке недостающего грунта самостоятельно.
7. Работы по выносу в натуру и геодезическая разбивка сооружений ПС.
8. Вывоз строительного мусора на свалку.

##### **ПС Никола:**

1. Демонтаж металлоконструкций и ТТ-110кВ
2. Монтаж новых металлоконструкций, ТТ-110кВ
3. Поставку материалов, изготовление строительных конструкций, необходимых для монтажа вторичных измерительных цепей.
4. Монтаж вторичных цепей для устанавливаемых измерительных трансформаторов, монтаж контрольных кабелей от трансформаторов до ящиков зажимов, и от ящиков зажимов до устройств РЗА, АИИС КУЭ, ТМ.
5. Прочие работы, предусмотренные проектом.

6. При производстве работ по вертикальной планировке подрядчик решает все вопросы по вывозке излишнего грунта и подвозке недостающего грунта самостоятельно.

7. Работы по выносу в натуру и геодезическая разбивка сооружений ПС.

8. Вывоз строительного мусора на свалку.

**9. Основные требования к выполнению работ.**

1. Реконструкция объектов выполняется в полном соответствии с проектами ООО «НПЦ «Энергопроект СКБ».

2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами согласно спецификациям, ГОСТ и ТУ.

3. Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.

4. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией.

5. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты. Поставщики и заказные спецификации оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.

6. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии со СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершении очереди реконструкции, или полного завершения реконструкции объектов.

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

- СНиП;
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.

8. Работы по реконструкции 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.

9. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

10. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ на площадках ПС «Ильинское», ПС «Новинское», ПС «Никола» и несет полную ответственность при нарушении правил производства работ.

11. Все необходимые согласования с шеф-монтажными и сторонними организациями, возникающие в процессе строительства, Подрядчик выполняет самостоятельно за свой счет.

12. Подрядчик самостоятельно, за свой счет и без изменения стоимости выполняет работы по организации шеф-монтажа и шеф-наладки с Поставщиком оборудования.

13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» и проектной организацией – ООО «НПЦ «Энергопроект СКБ» (в рамках авторского надзора за реализацией проекта).

14. Выполнение технических условий, выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.

15. Весь строительный и бытовой мусор, образующийся в ходе выполнения работ, демонтированные и строительные изделия, материалы и оборудование, непригодность которых к дальнейшему применению подтверждена Заказчиком, вывозятся Подрядчиком автотранспортом самостоятельно за счет собственных средств на свалку промышленных отходов. Непригодность демонтированных элементов к дальнейшему применению оформляется письменным актом подписываемым представителями Заказчика и Подрядчика.

16. Все демонтированные в ходе выполнения работ электромонтажные и строительные изделия, материалы и оборудование, пригодные к дальнейшему применению (материалы, оборудование, а также цветной и черный металлолом), вывозятся Подрядчиком самостоятельно за счет собственных средств на площадку складирования филиала ОАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» и передают Заказчику с оформлением письменного акта передачи материалов от демонтажных работ, подписываемого представителями Подрядчика и Заказчика.

#### **10. Правила контроля и приемки работ.**

1. Руководители работ, участвующие в реконструкции совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго», осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.

2. Представители проектной организации ООО «НПЦ «Энергопроект СКБ» в праве осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.

3. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик, в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП. 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.

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

#### **11. Требуемые сроки выполнения работ по реконструкции.**

Реконструкцию подстанций осуществить июль-сентябрь 2014 г.

#### **12. Оплата и финансирование реконструкции.**

Расчет за выполненные работы производится в течении 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ (форма КС-2) и предоставления Подрядчиком справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3) по выставленным Заказчику счетам Подрядчика.

#### **13. Экология и природоохранные мероприятия.**

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 14. Гарантии исполнителя строительных работ.

1. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие реконструируемых объектов требованиям НТД в течение не менее 2 лет с момента включения объектов под напряжение.

2. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

Заместитель главного инженера –  
начальник УВС


Начальник службы РЗАИиМ

Начальник отдела МикЭ – главный метролог


Ведущий инженер ОЭиРСУ

Заместитель главного инженера по ОТУ (начальник ЦУС)

Начальник СЭСДТУиИТ

 Е.В.Козлов

 С.Ю.Гусев

 А.В.Киреев

 С.Н.Петров

 П.В.Колотилов

 А.А.Шибасев