

**Утверждаю»**  
Заместитель директора  
По капитальному строительству филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»  
С.В.Грибков  
« 20 » 01 2014г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №96-КЭ(10-0,4кВ)**  
для выполнения комплекса работ по строительству (реконструкции) сетей внешнего электроснабжения объектов в Ярославском районе Ярославской области.

**1. Общие положения.**

1.1. Реконструкция/строительство должны производиться в соответствии с проектом №76-019-12, выполненным в 2012г. ООО «Компания Связьэнергомонтаж МО» и настоящим техническим заданием.

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

1.3. Все оборудование и материалы поставляются Подрядчиком согласно проектным спецификациям, ГОСТ, ТУ и настоящему техническому заданию.

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. Выполнить реконструкцию:

1.7.1. Наименование основного средства :

Строительство ТП 749

Реконструкция ВЛ-10КВ Ф8 ПС ВОЗРОЖДЕНИЕ (инв.№3001370)

Реконструкция ВЛ-0,4 кв ф8 ПС 35/10кв Возрождение (инв.№3001553)

расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Село, деревня	Адрес
Ярославская	Ярославский	д.Зубарево	

**2. Обоснование для строительства.**

2.1. Инвестиционная программа Филиала ОАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» (Реконструкция ВЛЭП 10-0,4кВ с внедрением мероприятий по качеству эл.энергии).

2.2. ТЗ на СМР подготовлено по выполненному :

- ТЗ на ПИР №36-КЭ(0,4кВ) от 19.12.11 г.

- Проект №76-019-12, выполненный в 2012г. ООО «Компания Связьэнергомонтаж МО».

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

- 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»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание).

**4. Стадийность проведения работ.**

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

- получение всей необходимой разрешительной документации для производства СМР;
- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительные–монтажные работы.

## 5. Описание основных объемов работ.

### 5.1. Основные характеристики ВЛИ 10кВ:

Табл.2

Напряжение ВЛ (КЛ), кВ	10
Протяженность, км	1,359
Тип провода (кабеля)	СИПЗ-1х70
Линейная арматура	ENSTO
Тип новых ж/б стоек	СВ-110-5
Изгибающий момент ж/б стоек (не менее), кНм	50

5.2. Выполнить реконструкцию ВЛ-10кВ №8 ПС «Возрождение» с устройством участка ВЛЗ-10кВ проводом марки СИПЗ - 1х50 от подставной опоры №0 ВЛ 10кВ №8 ПС 35/10кВ «Возрождение» до места установки новой ТП 749 общей строительной длиной 1359м;

5.3. Выполнить установку железобетонных опор типа СВ-110-5 с изгибающим моментом 50 кН\*м. (23 опоры/39 стоек);

5.4. Выполнить подвеску изолированных проводов ВЛЗ-10кВ, сечением 50 мм<sup>2</sup>, в 3 провода (СИПЗ-1х50) (1,359 км)

5.5. Выполнить установку ПРВТ-10.11-6.3 У1 на опоре №1 проектируемой отпайки ВЛЗ-10кВ ВЛ 10кВ №8 ПС 35/10кВ «Возрождение»;

5.6. Выполнить монтаж длинно-искровых разрядников РДИП (24 разр.);

5.7. Выполнить устройство заземления опор ВЛЗ-10 кВ (23 конт.)

5.8. Выполнить строительство ТП-749 столбового исполнения в районе опоры №23 ВЛ 0,4кВ №1 КТП-40кВА «Копысово» ВЛ 10кВ №8 ПС 35/10кВ «Возрождение».

5.9. Выполнить устройство заземления СТП-63кВА;

5.10. Основные характеристики ВЛИ 0,4кВ:

Табл.1

Напряжение ВЛ (КЛ), кВ	0,4
Протяженность, км	0,210
Тип провода (кабеля)	СИП 2 3*70+1*70+1*16
Линейная арматура	ENSTO
Тип новых ж/б стоек	СВ-95-3, СВ-110-5
Изгибающий момент ж/б стоек (не менее), кНм	30

5.11. Выполнить реконструкцию ВЛ-0,4кВ №1 КТП-40кВА «Копысово» с устройством участка ВЛИ-0,4кВкВ проводом марки СИП2-3х70+1х95+1х16 от вновь устанавливаемой ТП-749 до опоры №17 ВЛ-0,4кВ №1 КТП-40кВА «Копысово» общей строительной длиной 210 метров.

5.12. Выполнить демонтаж существующего участка ВЛ 0,4кВ №1 КТП-40кВА «Копысово» ВЛ 10кВ №8 ПС 35/10кВ «Возрождение» в пролёте опор №12-№23.

5.13. Выполнить установку железобетонных опор типа СВ-110-5 с изгибающим моментом 50 кН\*м. (1 опоры/2 стойки);

5.14. Выполнить установку железобетонных опор типа СВ-95 с изгибающим моментом 30 кН\*м. (7 опор/9 стоек);

5.15. Выполнить подвеску изолированных проводов ВЛИ-0,4кВ марки СИП2-3х70+1х95+1х16 (210м);

5.16. Выполнить устройство ответвлений от ВЛИ-0,4 кВ к домам и зданиям (160м.)

5.17. В РУ-0,4кВ устанавливаемой ТП 749 защиту выполнить автоматическими выключателями ВА57-35/63 А и установить дополнительно резервный автоматический выключатель ВА57-35/25 А.

5.18. Выполнить устройство заземления опор ВЛИ-0,4кВ кВ (6 конт.)

5.19. Грозозащиту и заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ.

5.20. Выполнить прочие работы, предусмотренные проектом.

## 6. Основные требования к выполнению работ.

6.1. Строительство/реконструкция объектов выполняется в соответствии со сметным расчетом разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком.

6.2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ всем оборудованием и материалами, необходимыми для строительства, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства.

6.3. Номенклатура закупаемого оборудования и материалов должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту, а так же настоящему ТЗ и требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра», утвержденной приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.

6.4. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости.

6.5. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.

6.6. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передает ее Заказчику в полном объеме по завершении очереди строительства (реконструкции) или полного завершения строительства (реконструкции) объекта.

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

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

6.8. Строительные 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.

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

6.10. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству и реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.

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

6.12. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» и проектной организацией.

6.13. Выполнение всех технических условий, выданных заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

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

7.1. Руководители работ участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» 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.

7.2. Представители проектного института вправе осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.

7.3. 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.

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

## **8. Требуемые сроки выполнения строительных работ.**

Строительство/реконструкцию осуществить одним пусковым комплексом не более 8-ми недель с момента заключения договора.

**9. Оплата и финансирование строительства.**

Расчеты за выполненные работы производятся в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

**10. Экология и природоохранные мероприятия.**

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

**11. Гарантии исполнителя строительных работ.**

11.1. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие строящихся объектов требованиям НТД не менее 5 лет с момента включения объектов под напряжение.

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

Начальник УКС



А.Э.Чугунов