

«Утверждаю»  
Заместитель директора  
По капитальному строительству филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»  
С.В.Грибков  
« 16 » 10 2015г.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №233-КЭ (ЯГЭС)**

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 «КЛ-6 кВ ПС "Которосль" - РП (участок трассы от ПС "Которосль" - до т.А по адресу: Которосльская набежная д.26)» (шифр 147/11-ЭС.РД), выполненным ООО "Электрокомплект", 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 строительство/реконструкцию:

1.7.1. Наименование основного средства :

Строительство КЛ 6 кВ №1 ПС 110/6 «Которосль» - РП 67

Строительство КЛ 6 кВ №2 ПС 110/6 «Которосль» - РП 67

расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Город, село, деревня	Адрес
Ярославская	Ярославский	Ярославль	Ул. Подзеленье

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

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

2.2. ТЗ на СМР подготовлено на основании :

- Проекта «КЛ-6 кВ ПС "Которосль" - РП (участок трассы от ПС "Которосль" - до т.А по адресу: Которосльская набежная д.26)» (шифр 147/11-ЭС.РД), выполненным ООО "Электрокомплект".

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);
- типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра», утвержденные приказом № 108-ЦА от 07.04.2014 ПАО «МРСК Центра».

#### 4. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в следующей последовательности:

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

#### 5. Описание основных объемов работ.

##### 5.1. Основные характеристики КЛ-6кВ:

Табл.2

Напряжение КЛ, кВ	6
Протяженность, км	0,72
Количество линий	4
Тип провода (кабеля)	ААБл (3х240)

5.2. Выполнить строительство участка КЛ 6 кВ №1 ПС 110/6 «Которосль» - РП 67 и участка КЛ 6 кВ №2 ПС 110/6 «Которосль» - РП 67 общей строительной длиной 0,72 м., в том числе:

- прокладка кабеля ААБл (3х240) открытым способом (4х0,63 км);
- рытье в траншеи в грунте II категории (422,1 м.);
- обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком (140,7 м3);
- укладка кирпича в траншею (13856 шт.);
- обратная засыпка траншеи обычным грунтом (281,4 м3);
- восстановление асфальтового покрытия (40 м2);
- восстановление благоустройства территории – 2345 м2;
- прокладка КЛ 6 кВ в ПНД трубе (40х4=160 м);
- монтаж концевых муфт – 4 шт;
- монтаж соединительных муфт – 16 шт;

Дополнительно:

- выполнение прокола методом ГНБ (2х50 м);
- прокладка кабеля в трубе ПНД (50х4=200 м) методом ГНБ.

5.3. Выполнить исполнительную геодезическую съемку реконструируемого/строящегося объекта - 2,2 км.

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

5.5. Раздел охраны труда выполнить в соответствии с проектом.

5.6. Выполнить благоустройство территории (в том числе планировка территории полосы отвода под строительство КЛ, уборка мусора).

5.7. Выполнить пусконаладочные работы по всей длине КЛ 6 кВ согласно проектной документации (от ПС 110/6 кВ «Которосль»), при необходимости предусмотреть выполнение комплекса мероприятий по восстановлению работоспособности КЛ 6 кВ.

5.8. Выполнить испытания кабелей согласно РД 34.45-51.300-97.

5.9. 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 ПАО «МРСК Центра», утвержденной приказом ПАО «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. Строящаяся ТП должна быть оформлена в соответствии с типовыми требованиями к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих филиалу ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго».

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

- СНиП;

- ПУЭ;

- руководящими документами;

- отраслевыми стандартами и др. документами.

6.9. 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.

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

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

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

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

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

6.15. Подрядчик несет ответственность за сохранность инженерных сетей иных собственников при производстве земельных работ в местах их пересечений и сближений.

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

7.1. Руководители работ участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ПАО «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.

7.5. Предусмотреть покраску устанавливаемого оборудования в корпоративные цвета. Краска полимерная порошковая по грунтовке, цвет согласовать дополнительно. На дверцах нанести знаки безопасности и логотип филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго».

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

Строительство/реконструкцию осуществить одним пусковым комплексом в срок до 30.12.2015г.

#### **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.**

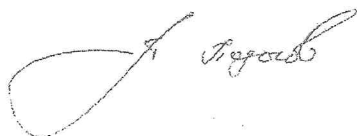
11.1. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие строящихся объектов требованиям НТД не менее 5 лет с момента включения объектов под напряжение.

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

Начальник УКС



А.Э. Чугунов



**Укрупненный перечень мероприятий по ТЗ 233-КЭ (ЯГЭС)**  
(информация для служебного пользования УИ Филиала без права передачи за пределы ПАО «МРСК Центра»)

Выполнить строительство участка КЛ 6 кВ №1 ПС 110/6 «Которосль» - РП 67 и участка КЛ 6 кВ №2 ПС 110/6 «Которосль» - РП 67 общей строительной длиной 0,72 м., в том числе:

- прокладка кабеля ААБл (3х240) открытым способом (4х0,63 км);
- рытье в траншеи в грунте II категории (422,1 м.);
- обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком (140,7 м3);
- укладка кирпича в траншею (13856 шт.);
- обратная засыпка траншеи обычным грунтом (281,4 м3);
- восстановление асфальтового покрытия (40 м2);
- восстановление благоустройства территории - 2345 м2;
- прокладка КЛ 6 кВ в ПНД трубе (40х4=160 м);
- монтаж концевых муфт - 4 шт;
- монтаж соединительных муфт - 16 шт;
- выполнение прокола методом ГНБ (2х50 м);
- прокладка кабеля в трубе ПНД (50х4=200 м) методом ГНБ.
- Выполнить исполнительную геодезическую съемку реконструируемого/строящегося объекта - 2,2 км.
- гроозащиту и заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ.
- раздел охраны труда выполнить в соответствии с проектом.
- выполнить благоустройство территории (в том числе планировка территории полосы отвода под строительство КЛ, уборка мусора).
- выполнить пусконаладочные работы по всей длине КЛ 6 кВ согласно проектной документации (от ПС 110/6 кВ «Которосль»), при необходимости предусмотреть выполнение комплекса мероприятий по восстановлению работоспособности КЛ 6 кВ.
- выполнить испытания кабелей согласно РД 34.45-51.300-97.
- выполнить прочие работы, предусмотренные проектом.

Начальник УКС

А.Э. Чугунов