

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый Заместитель директора –
– Главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» –
«Смоленскэнерго»

Киреенко Н.П.

« 11 »

12

2015г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по
капитальному строительству –
филиала ПАО «МРСК Центра» –
«Смоленскэнерго»

Тарабукин С.Ю.

« 11 »

12

2015г.

Приложение № 1
к Поручению филиала ПАО
«МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»
№ ____ от ____ . ____ 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-8-595к (часть 2)

(к проекту «Реконструкция ВЛ-0,4кВ №1 от ТП-1-3 и ВЛ-1003 ПС 35/10 кВ «Кириллы»,
расположенных в Рославльском районе Смоленской области») на проведение регламентированных процедур по выбору подрядной организации для выполнения строительно-монтажных работ по объекту
«Реконструкция ВЛ-10 кВ №1003 ПС 35/10 кВ «Кириллы», расположенных в Рославльском районе Смоленской области».

1. Общие положения.

- 1.1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочими проектами «Реконструкция ВЛ-0,4кВ №1 от ТП-1-3 и ВЛ-1003 ПС 35/10кВ «Кириллы», расположенных в Рославльском районе Смоленской области», выполненным ООО «Воронежэнергопроект».
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурса на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все материалы, оборудование для строительно-монтажных работ поставляются Подрядчиком в соответствии с согласованной ПСД.
- 1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора, заключенного Заказчиком с победителем конкурса.
- 1.5. Участвующие в конкурсе должны иметь свидетельство о вступлении в СРО и опыт монтажных работ аналогичных объектов не менее 5 лет.
- 1.6. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.

2. Строительно-монтажные работы проводятся:

Область	Район	Адрес	Инвентарный номер/ номер основного средства	Наименование основного средства
Смоленская	Рославльский	-	341841319 / 12002856	ВЛ-10кВ №1003 от ПС"Кириллы"

3. Основание для строительно-монтажных работ:

3.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК-Центра»-«Смоленскэнерго» на 2016 г.

4. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к реконструкции:

- Положение ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе (Приложение № 19 к решению Совета директоров ПАО «МРСК Центра». Протокол от 26.12.2013 № 31/13);

- типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ПАО «МРСК Центра» от 18.01.2008г. №15;
- 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);
- действующая нормативно-техническая документация.

5. Стадийность строительства.

Строительство выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 1 этап:

- строительно-монтажные работы и приемосдаточные испытания в соответствии с проектом.

6. Основные характеристики объектов.

Уровень напряжения –10 кВ

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
Объем работ по ВЛЗ-10кВ:		
1.	Строительная длина ВЛЗ-10 кВ	658 м
2.	Монтаж изолированного провода 3(1х50)	658 м
3.	Установка ж.б. опор всего, в т.ч.	13 шт.
	- 1 ст. на СВ110-5 П20-3Н	8 шт.
	- 2 ст. на СВ110-5 А20-3Н	1 шт.
	- 3 ст. на СВ110-5 УА20-3Н	2 шт.
	- 3 ст. на СВ110-5 ПУАтБ10-16	2 шт.
4.	Установка плит П-Зи	8 шт.
5.	Установка ОПН-П-10 на опоре	3 шт.
6.	Заземление опор с $R_z \leq 15 \text{ Ом} (\rho=300 \text{ Ом*м})$ (ст.диам.16мм 2х5м, ст.диам. 10мм 2х15м)	13 шт.
7.	Установка разрядника	13 шт.
8.	Отвод земли во временное пользование	0,3224 га
9.	Отвод земли в постоянное пользование	0,0078 га
10.	Рубка кустарникам $h=8\text{м}$ (280м х 3,5м)	0,098 га
11.	Устройство пересечения с грунтовой дорогой	1 шт.
12.	Устройство пересечения с автодорогой	1 шт.
13.	Установка ж/б трехстоечной опоры УА 10-2 на стойке СВ110-5	1 шт.
14.	Установка плит П-Зи	3 шт.
15.	Демонтаж/монтаж провода 3А50 в пролете опор 16-17	70 м
16.	Демонтаж провода 3хА50 (с 7 опор)	405 м
17.	Демонтаж ж/б опор всего	6 шт.
	в том числе: одностоечных	3 шт.
	двухстоечных	2 шт.
	трехстоечных	1 шт.
18.	Установка УОП	2 шт.
19.	Установка ограничителя перенапряжений 10кВ	6 шт.
20.	Устройство спуска по опоре ВЛ-10кВ для заземления ограничителя перенапряжений (ст. Ø10 - 10м)	2 шт.

21.	Заземление опор с $R_3 \leq 15 \text{ Ом} (\rho = 300 \text{ Ом} \cdot \text{м})$ (ст.диам.16мм 2х5м, ст.диам. 10мм 2х15м)	2 шт.
Строительные изделия ВЛ3-10кВ:		
1.	Стойка вибрированная СВ110-5	22 шт.
2.	Плита П-3и	8 шт.
3.	Приставка ПТ45	12 шт.
4.	Траверса ТМ63	8 шт.
5.	Хомут Х51	8 шт.
6.	Крепление подкоса У52	7 шт.
7.	Траверса ТМ65	1 шт.
8.	Траверса ТМ68	2 шт.
9.	Траверса ТМ67	2 шт.
10.	Траверса ТМ73	2 шт.
11.	Траверса ТМ66	1 шт.
12.	Траверса ТМ80	2 шт.
13.	Стяжка СТ51	24 шт.
14.	Стяжка Г1	8 шт.
15.	Заземляющий проводник ЗП1	4 м
16.	Болт М20х260	6 шт.
17.	Гайка М20	11 шт.
18.	Круг 10 ст.3	390 шт.
19.	Круг 16 ст.3	130 шт.
Переустройство ВЛ-10кВ:		
20.	Стойка вибрированная СВ110-5	3 шт.
21.	Плита П-3и	3 шт.
22.	Траверса ТМ6	1 шт.
23.	Накладка ОГ2	2 шт.
24.	Накладка ОГ5	1 шт.
25.	Хомут Х42	1 шт.
26.	Болт Б5	1 шт.
27.	Кронштейн У4	2 шт.
28.	Стяжка Г1	3 шт.
29.	Заземляющий проводник ЗП1	2,5 м
Установка УОП:		
30.	Траверса ТМ74	2 шт.
31.	Траверса ТМ73	2 шт.
32.	Хомут Х51	4 шт.
33.	Заземляющий проводник ЗП1	2 м
34.	Гайка М20	2 шт.
Установка ОПН:		
35.	Кронштейн Р1	4 шт.
36.	Кронштейн Р5	2 шт.
№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
37.	Хомут Х7	4 шт.
38.	Заземляющий проводник ЗП1	2,6 м
39.	Метизы для установки ОПН	2 шт.
Заземление:		
40.	Круг 10 ст.3	80 шт.
41.	Круг 16 ст.3	20 шт.
Оборудование и материалы по ВЛ3-10кВ:		
1.	Разрядник длинно-искровой петлевой	13 шт.
2.	Изолятор линейный штыревой ИФ20	32 шт.

3.	Изолятор линейный подвесной ПС-70Е	63 шт.
4.	Изолятор линейный штыревой ШФ-10Г	2 шт.
5.	Колпачок полиэтиленовый К-9	32 шт.
6.	Колпачок полиэтиленовый КП-22А	2 шт.
7.	Зажим заземляющий ПС-2-1	6 шт.
8.	Зажим плашечный болтовой ПА-2-2	6 шт.
9.	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	30 шт.
10.	Ушко однолапчатое У1-7-16	30 шт.
11.	Спиральная пружинная вязка СВ70	62 шт.
12.	Серьга СРС-7-16	30 шт.
13.	Скоба СК-7-1А	30 шт.
14.	Устройство для наложения защитного заземления	6 шт.
15.	Плашечный зажим сеч. 10 – 50 мм ²	17 шт.
16.	Зажим анкерный	30 шт.
17.	Провод одножильный с жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из сшитого полиэтилена для ВЛЗ-10кВ1х70-10	2,073 км
18.	Номерные знаки	14 шт.
Оборудование и материалы по переустройству ВЛ-10кВ		
1.	Ограничитель перенапряжений 10кВ	6 шт.
2.	Изолятор линейный штыревой ШФ-10Г	2 шт.
3.	Изолятор линейный подвесной ПС-70Е	12 шт.
4.	Изолятор линейный штыревой ИФ20	6 шт.
5.	Колпачок полиэтиленовый КП-22А	2 шт.
6.	Колпачок полиэтиленовый К-9	6 шт.
7.	Спиральная пружинная вязка СВ70	12 шт.
8.	Зажим заземляющий ПС-2-1	3 шт.
9.	Зажим плашечный болтовой ПА-2-2	15 шт.
10.	Зажим аппаратный прессуемый А1А-70	6 шт.
11.	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	9 шт.
12.	Плашечный зажим сеч. 10 – 50 мм ²	4 шт.
13.	Ответвительный зажим	6 шт.
14.	Серьга СРС-7-16	1 шт.
15.	Скоба СК-7-1А	1 шт.
16.	Ушко однолапчатое У1-7-16	6 шт.
17.	Зажим анкерный	6 шт.

7. Описание основных объемов строительно-монтажных работ.

- 7.1. Выполнить подготовительные работы в соответствии с проектом.
- 7.2. Работы по выносу в натуру и геодезическая разбивка зданий и сооружений. Данные работы выполнить с привлечением организации, имеющей свидетельство о вступлении в СРО и допуск на данный вид работ.
- 7.3. Выполнить строительно-монтажные работы в полном проектом объеме.
- 7.4. Выполнить заземляющие устройства в соответствии с требованиями ПУЭ и условиями протекания длительного наибольшего тока несимметричного режима, мероприятия по предотвращению импульсных помех и обеспечению электромагнитной совместимости.

8. Основные требования к выполнению работ:

- 8.1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Реконструкция ВЛ-0,4кВ №1 от ТП-1-3 и ВЛ-1003 ПС 35/10кВ «Кириллы», расположенных в Рославльском районе Смоленской области», выполненным ООО «Воронежэнергопроект»..
- 8.2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием в соответствии с согласованной ПСД.

- 8.3. Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.
 - 8.4. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком.
 - 8.5. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты. Производители оборудования и материалов должны быть согласованы с Заказчиком.
 - 8.6. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству в соответствии с нормами и передает ее заказчику.
 - 8.7. Все работы должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией (НТД).
 - 8.8. Проект производства работ (ППР) разрабатывается Подрядчиком. ППР согласовывается с Заказчиком. Строительно-монтажные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР.
 - 8.9. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельства о вступлении в СРО и допуск на выполняемые виды работ. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
 - 8.10. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, выполняемых по настоящему техническому заданию на выполнение СМР, ПНР, составляющий более 30%(тридцати процентов) от общей стоимости работ.
 - 8.11. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительно-монтажных работ Подрядчик выполняет самостоятельно.
 - 8.12. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго» и проектной организацией, и выполняются за счет победителя конкурса.
 - 8.13. Выполнить технические условия, выданные всеми заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.
9. Правила контроля и приемки работ.
- 9.1. Руководители работ, участвующие в строительстве, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительно-монтажных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе реконструкции.
 - 9.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям действующей нормативно-технической документацией 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.
 - 9.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.
10. Требуемые сроки выполнения строительно-монтажных работ.
Работы выполнить в течение 120 календарных дней с момента заключения Договора.
11. Экология и природоохранные мероприятия. Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».
12. Гарантии исполнителя строительно-монтажных работ.

- 12.1. Подрядная строительно-монтажная организация должна гарантировать соответствие реконструируемых объектов требованиям НТД с момента включения объектов под напряжение.
- 12.2. Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.
- 12.3. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

Начальник УПР



О.Ю. Докутович