Лист согласования
технического задания
на выполнение работ (Реконструкции ПС 110/6,6/6,3 кВ Северная - 2 (ш. Северная, г.Воркута) для технологического присоединения ГПТЭС № 1-2 этап
для нужд филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго»

Утверждаю:
Заместитель директора по техническим вопросам – главный инженер филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго»

_____ /В.Р.Драйдт/

« _____ » _____ 2014 г.

Согласовано:
Заместитель директора по капитальному строительству филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго»

_____ /В.Г.Вылегжанин/

« _____ » _____ 2014 г.

Согласовано:
Заместитель главного инженера по эксплуатации

_____ /М.Н.Пузиков/

« _____ » _____ 2014 г.

Согласовано
Начальник отдела технического развития

_____ / Б.Ю. Серебряков/
(подпись) (расшифровка)

« 03 » 04 2014 г.

Согласовано:
Начальник управления капитального строительства

_____ /Э.Б. Михневич/
(подпись) (расшифровка)

« 07 » 04 2014 г.

Лист согласования
технического задания
на выполнение работ «Реконструкции ПС 110/6,6/6,3 кВ Северная - 2 (ш. Северная, г. Воркута) для технологического присоединения ГПТЭС № 1 (2-я пусковой)
для нужд филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго»

Утверждаю:
_____
(должность)
_____
/ _____ /
(подпись) (расшифровка)
« ____ » _____ 20 __ г.

Согласовано:
Заместитель директора по техническим вопросам –главный инженер филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго»
_____ / В.Р.Драйдт /
« ____ » _____ 20 __ г.

Согласовано:
Заместитель директора по капитальному строительству филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго»
_____ /В.Г.Выпегжанин/
« ____ » _____ 20 __ г

Согласовано
Начальник отдела технического развития
_____ / Б.Ю. Серебряков/
(подпись) (расшифровка)
« ____ » _____ 20____ г.

Согласовано:
Начальник управления
капитального строительства
_____ /Э.Б. Михневич/
(подпись) (расшифровка)
« ____ » _____ 20____ г.

Согласовано:
Главный инженер ПО "ВЭС"
(должность)
_____ / А.Р.Балапов /
(подпись) (расшифровка)
" 3 " апреля 201 4 г.

Согласовано:
Начальник ОКСиТП ПО "ВЭС"
(должность)
_____ / П.В. Черников /
(подпись) (расшифровка)
" 3 " апреля 201 4 г.

Согласовано:
Зам. начальника МСРЗиА ПО «ВЭС»
(должность)
_____ / В.И.Ситников/
(подпись) (расшифровка)
" 03 " апреля 201 4 г.

Техническое задание

на выполнение строительно-монтажных работ по Реконструкции ПС 110/6,6/6,3 кВ Северная - 2 (ш. Северная, г. Воркута) для технологического присоединения ГПТЭС № 1

Содержание:

1. Основание для реконструкции
2. Вид строительства и его объем и этапы
3. Общие требования
4. Основные характеристики сооружаемого объекта
5. Поставка оборудования и материалов
6. Правила контроля и приемки выполненных работ
7. Правила контроля и приемки выполненных работ
8. Гарантии подрядной организации
9. Другие требования
10. 10. Приложения

1. Основание для реконструкции:

– годовая инвестиционная программа филиала производственного отделения «Воркутинские электрические сети» ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго», на 2014 год;

– разработанная в 2012 году ООО «КомиГЭМ» проектно-сметная документация шифр11.5204.5;

– заключенный с ОАО «Воркутауголь» Договор на технологическое присоединение № 50-02/215 от 09.11.2010.

2. Вид строительства и его объем и этапы:

2.1. Реконструкция: объекта ПС 110/6,6/6,3 кВ Северная - 2 (ш. Северная, г. Воркута) для технологического присоединения ГПТЭС № 1.

2.2. ОКВЭД:

45.31. Производство электромонтажных работ

45.21.4. Производство общестроительных работ по прокладке местных трубопроводов, линий связи и линий электропередачи, включая взаимосвязанные вспомогательные работы

и ОКДП:

4530020. Монтаж энергетического, горнодобывающего, химического и нефтехимического оборудования

2.2. Объем работ:

Подрядчик выполняет комплекс работ, определенный проектом 11.5204.5/1 «Реконструкция ПС 110/6,6/6,3кВ «Северная-2» (ш. Северная, г. Воркута) для технологического присоединения ГПТЭС №1», разработанным ООО «Комигидроэлектромонтаж», в части релейной защиты отходящих линий, том числе:

Высоковольтное ВЧ оборудование для организации канала по ВЛ № 117, 118 со стороны ПС 110/6,6/6,3 кВ «Северная-2» и ПС 110/10 кВ «Шахтерская»;

Аппаратура РЗА, устанавливаемая на ПС 110/6,6/6,3 кВ "Северная-2"и ПС 110/10 кВ "Шахтерская".

Разбивка на пусковые комплексы не предусматривается.

3. Общие требования:

3.1. Месторасположение объекта строительства: Республика Коми, г. Воркута. Для доставки строительных материалов и оборудования принята следующая транспортная схема: материалы и оборудование доставляются до г. Воркута ж/д транспортом.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии с проектом (11.5204.5/1 «Реконструкция ПС 110/6,6/6,3кВ «Северная-2» (ш. Северная, г. Воркута) для технологического присоединения ГПТЭС №1», разработанным ООО «Комигидроэлектромонтаж», со строительными нормами и правилами, а также в соответствии с другими ведомственными правилами и инструкциями.

– Работы выполняются на действующих подстанциях с отключением оборудования по предварительно поданным и согласованным проектам производства работ и заявкам.

– График выполнения подрядных работ определяется Договором на выполнение работ, режим работы с 8 до 17 часов, под техническим надзором. Все согласования со сторонними организациями и органами власти, получение от них разрешений, которые могут потребоваться для выполнения работ, осуществляет Подрядчик.

3.2.2.Другие требования:

– Привлечение к выполнению работ субподрядных организаций должно быть согласовано с Заказчиком.

– Подрядчик должен застраховать строительные риски при проведении строительно-монтажных работ. Выбор страховой организации осуществляется в соответствии с действующим Положением о страховой защите ОАО МРСК «Северо-Запада».

3.3. Сроки выполнения работ 01.07.2014 - 30.11.2014

3.4. Необходимость в поставке оборудования и материалов.

– Обеспечение оборудованием, материалами, транспортом, инструментом и спецтехникой осуществляет Подрядчик.

– Все оборудование, материалы, для строительства должны быть закуплены и получены не позднее, чем за 10 дней до планируемой даты вывода оборудования из работы.

– При оформлении договоров на закупку следует учитывать время, необходимое на проведение входного контроля поступивших материалов.

4. Основные характеристики сооружаемого объекта:

Основные характеристики для ПС:

4. Основные характеристики ПС 110/6,6/6,3 кВ «Северная-2»

Показатель	Требуемое значение
Местоположение ПС 110/6,6/6,3 кВ "Северная-2"	Вент. ствол №2 шахты Северная в г. Воркута Республики Коми
Номинальное напряжение, кВ	110/6,6/6,3
Количество и мощность силовых трансформаторов	2 х 10 МВА
Конструктивное исполнение РУ 110 кВ	Закрытое ЗРУ-110 расположено на 2-м этаже блочного ж/б здания
Конструктивное исполнение РУ 6 кВ	Закрытое ЗРУ-6 расположено на 1-м этаже блочного ж/б здания
Местоположение ОПУ	На 1-м этаже блочного ж/б здания совместно с ЗРУ-6
Тип схемы РУ 110 кВ	Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий
Тип схемы РУ 6 кВ	Четыре, секционированные выключателями, секции шин
Вид обслуживания	ОВБ
Возможность расширения РУ 6кВ	Определить проектом
Точки присоединения объектов генерации	четыре, по одной ячейке каждой из 4-х секций шин ЗРУ 6
Точка контроля качества электроэнергии	шины РУ 6 кВ

Системы РЗА, СДТУ, телемеханики и АИИС КУЭ выполнить по проекту.

5. Поставка оборудования и материалов:

5.1. Общие требования к условиям поставки

5.1.1. Требования к доставке

Поставка оборудования и материалов производится подрядчиком непосредственно на место производства работ не позднее, чем за 5 дней до начала работ для обеспечения условий входного контроля качества материалов и оборудования со стороны заказчика.

5.1.2. Требование к упаковке

Продукция должна быть упакована в тару, обеспечивающую сохранность продукции, предотвращающая повреждение продукции, при перевозке и хранении и соответствующую ГОСТ, ТУ.5.1.3. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания.

5.1.3. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания.

5.1.3.1. На поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок согласно гарантийному сроку завода изготовителя, но не менее 3-х лет и начинает действовать с даты подписания Сторонами акта ввода оборудования в эксплуатацию.

5.1.3.2. В течение Гарантийного срока товара Поставщик должен гарантировать полнофункциональную работу (пригодность) товара. В случае выхода товара из строя в течение Гарантийного срока, поставщик в течение 30 (тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя продукции, обязуется самостоятельно за свой счет произвести ремонт или замену неисправного (негодного к применению) товара.

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции

5.2.1. Все материалы и оборудование должны быть новыми, ранее не использованными, со сроком изготовления не ранее 2014 года.

Закупку материалов осуществлять у официальных дилеров или производителей продукции. Применяемые материалы до их приобретения должны быть согласованы с Заказчиком.

5.2.2. Требования к стандартизации продукции

Качество продукции должно соответствовать ГОСТам, ТУ (стандартам и техническим условиям производителя товара и требованием Заказчика), как отдельные комплектующие так и изделия в сборе.

5.2.3. Требования к сертификации продукции

Поставляемая продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяться сертификатами соответствия и сертификатами безопасности, свидетельствами о поверке или декларациями соответствия с приложением протоколов испытаний в аккредитованных лабораториях и испытательных центрах.

5.2.4. Требования к комплектации

В соответствии с опросными листами, заказными спецификациями. Технические характеристики продукции, комплектация должны соответствовать проекту.

Поставляемая Поставщиком продукция должна сопровождаться технической документацией (паспортами, инструкциями по эксплуатации, монтажу, схемами вторичной коммутации, протоколами испытаний и пр.).

6. Требования к подрядной организации:

6.1. Наличие соответствующих лицензий и разрешений.

6.2. Наличие свидетельства СРО:

20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты;

24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.

6.3. Требования к персоналу:

- персонал должен иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов, удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности;

- руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

– выдающего наряд, распоряжение;

– ответственного руководителя работ;

– производителя работ (наблюдающего);

– члена бригады;

– на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении).

– обязательное выполнение межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промсанитарии, правил устройства электроустановок, правил устройства и безопасной эксплуатации г/п кранов.

– - перечень нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала Подрядчика:

Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001)

Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000)

Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204)

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003)

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003)

Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00)

Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве

Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли. (СО 34.49.503)

Правила работы с персоналом в энергетической отрасли РФ.

Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. (ПОТРМ – 007 – 98). (пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10).

Межотраслевые правила по охране труда при электро и газосварочных работах. (ПОТРМ – 20 – 2001).

Правила устройства электроустановок. (СО 153-34.20.120-2003).

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. (ПБ 10-382-00). (пп.1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11).

Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек). (ПБ 10-256-98). (пп.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).

Правила охраны труда на автомобильном транспорте. (ПОТ РО-200-01-95). (пп.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12).

Межотраслевая инструкция по спуску пострадавшего с опоры с воздушных линий электропередачи до 20кВ включительно. (СО 153-34.03.701).

Объемы и нормы испытаний электрооборудования. (СО 34.45-51.300-97). (пп. 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.).

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве, в отдельных отраслях и организациях.

СНиП-12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20кВ с неизолированными проводами. (СО 34.20.662-98).

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон. (Утверждено постановлением правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009г. №160).

7. Правила контроля и приемки выполненных работ:

7.1. Приемка работ осуществляется с оформлением двухсторонних актов и справок (КС-2, КС-3), при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закрепленными в соответствующих нормативно-правовых документах.

7.2. Приемка законченного строительством объекта приемочной комиссией осуществляется с оформлением Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (КС-14).

8. Гарантии подрядной организации.

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев

9. Другие требования.

9.1. Подрядчик представляет сметную документацию (расчет стоимости договорной цены) в соответствии с МДС 81-35.2004 – Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ, с применением индексов изменения сметной стоимости, соответствующих для каждого региона РФ, указанных в ежеквартальных письмах Федерального Агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.

9.2. До начала работ разработать и согласовать с заказчиком сетевой график производства работ.

10. Приложения:

10.1. Пояснительная записка.

10.2. Расчет лота.

10.3. Проект.

Главный инженер
Производственного отделения
«Воркутинские электрические сети» филиала
ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго» А.Р.Балашов

Исполнитель:
Начальник ОКСиТП П.В.Черников
Тел-3-64