ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на модернизацию статора: (индуктора) БТВ-300 и подвозбудителя

ГИТ 50/400 с заменой обмотки.

1. Наименование филиала: «Смоленская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия».

2. Полное наименование оборудования (системы), место производства работ: Статор (индуктор) возбудителя БТВ-300, 1543 кВт, 460В, 3000 об/мин., заводской №22895, г. выпуска 1978. Статор высокочастотного индуктора гене­ратора ГИТ 50/400,50кВт,230 \3000об/мин,№249018 г.выпуска 1982

3. Основание для производства работ:

Программа ТПиР филиала «Смоленская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» на 2014 год.

1. Цель проведения работ:

Восстановление технико-экономических характеристик до значения близких к проектным, работоспособности и обеспечения эксплуатационной надёж­ности, безопасной и экономичной эксплуатации оборудования с заменой обмотки и восстановлением любых его частей, включая базовые.

1. Содержание работ:

5.1.Замена обмотки статора БТВ-ЗОО на обмотку с классом изоляции нагревостойкости «Н», замена датчиков термоконтроля, клиновка обмотки статора вы­полняется ферромагнитными клиньями- № чертежа клина 8ТХ.783.746. Матери­ал: ферромагнитная диэлектрическая масса ЭД-б + МФДА. Состав: ( Эпоксидная смола марки ЭД-6 ГОСТ 10587-63; Метафенилендиамин ГОСТ 5826-51; Порошок железный марки ПЖ2М2 ГОСТ 9849-61; Перекись бензоила ГОСТ 14888-69). 5.2.Замена обмотки статора ГИТ 50/400 на обмотку с классом изоляции нагревостойкости «Н»,

1. Требования к Подрядчику

6.1. Наличие следующих документов:

Наличие маршрутных карт на выполнение работ по замене обмотки.

* Наличие соответствующих действующих лицензий на выполнение видов работ (услуг), выполняемых (оказываемых) на энергооборудовании;
* Наличие квалифицированных специалистов из числа собственного или привлечённого на период действия договора персонала;
* Наличие справки о материально-технических ресурсах, которые будут использованы в рамках выполнения договора;
* Наличие справки о выполнении аналогичных по характеру и объёму кон­трактов за последние годы;
* Наличие отзывов предыдущих заказчиков;
* Наличие сертификата соответствия работ по охране труда (сертификат безопасности) (ст.212 Трудового кодекса РФ от 26.12.2001);
* Наличие приказа по организации работы по проверке знаний работников организации;
* Наличие сведений о травматизме на производстве (форма №7 травматизм приказ Росстата №153 от 02.07.2008) за последние 3 года;
* Наличие графика выполнения работ (оказание услуг, поставки сертифи­цированных материалов.)

6.2 Необходимые профессиональные знания и опыт:

* Опыт выполнения аналогичных по характеру и объёмам работ на объек­тах электроэнергетики не менее 3 лет;
* Наличие достаточного количества квалифицированного, аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ;
* Наличие у лиц, допущенных к производству, профессиональной подго­товки, подтверждённой удостоверениями на право работ;
* Наличие необходимого оборудования и приспособлений для производства работ в достаточном количестве;
1. Наличие гражданской правоспособности в полном объеме для заключе­ния и исполнения договора.
2. Подрядчик должен иметь и подтвердить документально квалификацию, специализацию и опыт работы собственного персонала по работам, преду­смотренным Техническим заданием. По требованию Заказчика следует пре­доставить соответствующие свидетельства, копии трудовых книжек, под­тверждающие квалификацию.
3. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типо­выми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.
4. Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение ана­логичных работ.
5. Руководители работ предприятий и организаций, участвующих в вы­полнении работ, обеспечивают:
* выполнение исполнителями работ требований НТД;
* контроль качества выполняемых работ.

7. Требования к выполнению работ:

7.1. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с технологиче­скими картами, формулярами и инструкциями завода изготовителя, при от­сутствии вышеперечисленных документов Подрядчик обязан разработать ППР в соответствии с РД 153-34.0-20.б08-2003«Методические указания, проект производства работ для ремонта энергетического оборудова­ния электростанций, требования к составу, содержанию и оформлению».

7.2. Работы должны быть выполнены в соответствии с ПБ, РД, Требова­ниями проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания.

Обязательно соблюдение следующих нормативно-технических документов:

-СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;

* «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;
* РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»;
* РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетиче­ских предприятий»
* «ПУЭ Правила устройства электроустановок» 2002 г.
* Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при экс­плуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00);
* Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (РД 34.03.201-97).

7.3. Подрядчик использует в процессе выполнения работ запасные части и материалы, сертифицированные на территории Российской Федерации и необходимые для выполнения работ, а также оборудование, комплектую­щие изделия в соответствии с требованиями установленными:

* Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ;
* Федеральным Законом РФ от 22.07.2008г. «Технический регламент о тре­бовании пожарной безопасности».

8. Этапы и сроки выполнения работ:

8.1. Сроки проведения работ: 10 июля- 20 августа 2014 г.

9. Требования к применяемым материалам и запасным частям.

1. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением оборудо­вания, запасных частей и материалов Подрядчика.
2. В период проведения закупочной процедуры, Участник предоставляет ведо­мость МТР, необходимых для выполнения работ, с указанием их стоимости и сроков поставки.
3. Запасные части и материалы, поставляемые Подрядчиком, Подрядчик приоб­ретает самостоятельно за счёт своих оборотных средств. Подрядчик осуществляет доставку материалов, запасных частей, комплектующих изделий до места выпол­нения работ своими силами и за свой счет.
4. Вновь устанавливаемые оборудование, запасные части и материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении, сертифицированы в установленном по­рядке и иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, сани­тарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы, дающие участнику право на по­ставку данной продукции. Подрядчик обязан представить Заказчику все копии сертификатов, заключений, разрешений и т.д. нотариально заверенные, либо сер­тификаты заверяются Заказчиком по предоставлению оригинала.
5. Входной контроль запасных частей и материалов, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-87(2001) осуществляется комиссией с участием пред­ставителей Заказчика и Подрядчика.
6. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании федеральных законов РФ №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и №123-Ф3 от 22.07.2008г. «Технический регламент о требовани­ях пожарной безопасности».
7. В случае использования при выполнении работ по ремонту запасных частей, произведенных не на заводе-изготовителе оборудования, данные запасные части должны сопровождаться документами, полученными от завода-изготовителя обо­рудования, разрешающих использование данных запасных частей на данном обо­рудовании.
8. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено при­менение асбеста и асбестосодержащих материалов.

10. Требования к сдаче-приёмке Работ.

1. Сдача-приемка Работ осуществляется в соответствии с графиком производст­ва работ. Сдача работ может осуществляться поэтапно и в полном объеме по фак­тическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 (или Акта приёмки ус­луг) совместно со сдачей технической документации по выполненным работам. Причем в полном объеме сдача работ должна осуществляться в любом случае, не­зависимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.
2. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. приемка и оценка качества которых не­возможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлени­ем вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых ра­бот оформляется сторонами Актом сдачи-приемки скрытых работ.
3. Сдача работ должна осуществляться в соответствии с НТД и СО 34.04.181- 2003, раздел 2.9.
4. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период га­рантийной эксплуатации объекта фиксируются в соответствующем акте, подписы­ваемом представителями Заказчика и Подрядчика и, с указанием срока и порядка их устранения.
5. Виды испытаний:
* предварительные испытания (на этапе сдачи в опытную эксплуатацию);
* комплексные приёмо-сдаточные испытания.

11. Документация, предъявляемая Заказчику:

Руководители работ предприятий, участвующих в работах, предъявляют За­казчику:

1. Акты дефектации на статор БТВ-300;
2. Акты по проведённым работам на статоре БТВ-300;
3. Маршрутную карту на выполнение работ по замене обмотки стато­ра БТВ-300;
4. Акты дефектации на статор ГИТ 50\400;
5. Акты по проведённым работам на статоре ГИТ 50\400;
6. Маршрутную карту на выполнение работ по замене обмотки стато­ра ГИТ 50\400;
7. Протоколы в/вольтных испытаний;
8. Протоколы технических решений по выявленным и устранённым дефектам;
9. Результаты входного контроля, сертификаты на использованные в процессе работы материалы и запасные части;
10. Другие документы по согласованию электростанции и предприятия- исполнителя работ;
11. Сертификаты и свидетельства об аккредитации лаборатории выполняющей испытания.

12. Гарантия исполнителя работ.

Подрядчик должен гарантировать:

13.1.Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией;

1. Выполнение всех работ в установленные сроки;
2. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта;
3. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причинен­ный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

Срок гарантии выполненных работ устанавливается продолжительно­стью 24 (Двадцать четыре) месяца с момента подписания итогового акта приемки выполненных работ.