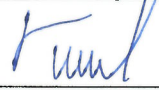


УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала «Берёзовский»
ООО «Юнипро Инжиниринг»


Д.Д. Кузаков

« 1 » 12 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 238

на проектирование монтажно-сборочных приспособлений и разработку для ремонтно-восстановительных работ энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

1. **Заказчик:** ПАО «Юнипро».

2. **Полное наименование оборудования, место производства работ:** Котел П-67 и вспомогательное оборудование энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

3. **Основание для производства работ:** Согласованная технологическая последовательность на проведение ремонтно-восстановительных работ котлоагрегата (П-67) ст.№3 укрупненными монтажными блоками;

4. **Цель проведения работ:** Реализация договора услуг по организации и управлению ремонтно-восстановительными работами на энергоблоке №3 (ИА-16-0351 от 27.04.2016).

5. **Наименование и состав работ:**

5.1 Разработка общеплощадочного ППР, проектирование и корректировка монтажно-сборочных приспособлений для укрупнения, транспортировки и монтажа элементов котлоагрегата П-67 и вспомогательного оборудования следующих элементов котла:

- Хребтовые балки;
- Строительная балка Б5;
- Межхребтовые балки и щиты с подвесками;
- Водяной экономайзер;
- Подвесные трубы змеевиков;
- Экраны нижней радиационной части НРЧ-1, НРЧ-2, НРЧ-3;
- Экраны холодной воронки;
- Экраны верхней радиационной части ВРЧ;
- Подвесные трубы ПТВ и ПТШ;
- Фестоны боковых стен;
- Соединительные стены горизонтального газохода;
- Наклонные экраны соединительного газохода;
- Экраны потолочной радиационной части;
- Стены конвективных шахт;
- Паро-паровой теплообменник;
- Ширмовый пароперегреватель 1, 2 и 3 ступеней;
- Ширмовый вторичный пароперегреватель;
- Конвективный первичный пароперегреватель;
- Конвективный вторичный пароперегреватель;
- Балки жесткости верха котла, топки, конвективных шахт, потолочной радиационной части, холодной воронки;
- Металлоконструкции наклонного соединительного газохода;
- Трубопроводы в пределах котлоагрегата;
- Горелочные устройства с металлоконструкциями;

- Площадки обслуживания котла;
- Пылегазовоздухопроводы;

*Общеплощадочный проект-производства работ должен включать в себя:

- а) схемы расстановки кассет для укрупнительной сборки в ТМБ и ОСП с учетом возможности разгрузки изготовленных заводских блоков в близлежащих местах;
- б) схемы раскладки поступаемого нового оборудования, трубопроводов, металлоконструкций, поверхностей нагрева с указанием занимаемой площади, номером площадки и массой;
- в) схемы раскладки демонтированного оборудования с указанием занимаемой площади, номером площадки и массой.

При этом сборка основных монтажных блоков выполняется в закрытом производственном корпусе ТМБ, оборудованном специальной оснасткой и высоким уровнем механизации и организации сборочно-сварочных работ.

5.2 Проектирование в объеме Технического задания выполнить согласно укрупненной технологической последовательности на проведение ремонтно-восстановительных работ котлоагрегата (П-67) ст.№3 по варианту крупноблочного монтажа включая котельно-вспомогательное оборудование ячейки котла ст.№3 Березовской ГРЭС.

6. Требования к Подрядчику:

6.1 Наличие у Подрядчика свидетельства о допуске к определенным видам работ на особо опасных и технически сложных производственных объектах в рамках настоящего Технического задания, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного саморегулируемой организацией в области подготовки проектной документации, строительства объектов капитального строительства в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации;

6.2 Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001: 2011;

6.3 Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет;

6.4 Наличие достаточного количества квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ;

6.5 В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объеме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику, на этапе проведения закупочной процедуры;

6.6 Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик;

6.7 Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение аналогичных Работ (Услуг).

7. Требования к выполнению работ:

7.1 Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- с ГОСТ Р 21.11.01-2009;
- Р-87873ИМ «Котел паровой Пп-2650-255 (П-67). Инструкция по монтажу»;
- Министерство регионального развития российской федерации приказ от 30 декабря 2009 г. №624 об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:
Работы по подготовке конструктивных решений;
Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов;

7.2 Выполнить работу собственными силами или с привлечением третьих лиц с письменного согласия Заказчика.

8. Сроки выполнения работ:

Начало работ	- декабрь 2016 г.
Сдача работ на согласование Заказчику и Проектной организации:	
- общеплощадочный ППР	- 26 декабря 2016 г.
- стенды для сборки монтажных блоков	- 16 декабря 2016 г.
- приспособления для сборки и монтажа	- 28 февраля 2017 г.

9. Требования к приемке работ:

- 9.1. Подрядчик производит сдачу выполненных работ в соответствии с договором;
- 9.2. Приемка работ должна осуществляться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами;
- 9.3. Недостатки работ, обнаруженные в процессе реализации технических предложений Подрядчик, устраняет на условиях Договора;
- 9.4. Приемка Заказчиком выполненных Работ осуществляется только после предоставления Подрядчиком Заказчику всех, надлежащим образом оформленных, отчетных документов.

10. Документация, предъявляемая Заказчику:

- Общий перечень монтажно-сборочных приспособлений на монтируемое оборудование котлоагрегата П-67 согласно концепции ремонтно-восстановительных работ;
- Чертежи монтажно-сборочных приспособлений на монтируемое оборудование котлоагрегата П-67 согласно концепции ремонтно-восстановительных работ;
- Технологические карты на монтируемое оборудование котлоагрегата П-67;
- Общеплощадочный ППР (раскладка вновь поставляемого оборудования, схема расположения мест укрупнения оборудования, ППР на укрупнение, сборку, транспортировку и монтаж оборудования, демонтаж оборудования);

Разработанная документация предоставляется в электронном виде (на электронном носителе CD, DVD) и в 1-ом экземпляре в бумажном виде.

11. Гарантии исполнителя работ.

Подрядчик должен гарантировать:

- 11.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией;
- 11.2. Выполнение всех работ в установленные сроки;
- 11.3. Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается в соответствии с НТД продолжительностью не менее 24 (двадцать четыре) месяца с момента приемки работ Заказчиком.

Согласовано:

Заместитель директора филиала по капитальному строительству

Начальник отдела контроллинга

Заместитель начальника ССКИТН

Начальник ОТМО ССКИТН

Начальник технического управления

Начальник управления по реализации проектов на Березовской ГРЭС

Техническое задание разработал:
Ведущий инженер-технолог ОТМО ССКИТН



А.Н. Харин



А. Н. Богомолова



С.Л. Долматов



С.А. Карбышев



А.Н. Еремеев



А.А. Андреев



К.А. Сторожев