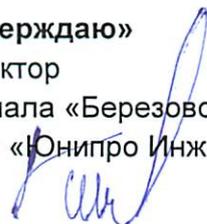


«Утверждаю»
Директор
Филиала «Березовский»
ООО «Юнипро Инжиниринг»


_____ Д.Д. Кузаков
« 27 » июля _____ 2017г

Техническое задание № 257

На оказание услуг по проведению контроля качества материалов и выполнения работ по устройству огнезащитного покрытия металлоконструкций здания узла приема топлива, насосной станции пенного пожаротушения галереи конвейеров 1А,1Б,1В, узла пересыпки № 1

1. Заказчик: ПАО «Юнипро»
2. Полное наименование объекта, системы. Место оказания Услуг.
 - 2.1. Филиал «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».
 - 2.2. Объекты: Узел приема топлива. Насосная станция пенного пожаротушения. Галерея конвейеров 1А,1Б,1В, Узел пересыпки № 1.
 - 2.3. Адрес: Россия. Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков».
3. Основание для оказания Услуг:
Выполнение требований Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 2.13130.2012.
4. Цель оказания Услуг:
Контроль качества материалов и выполнения работ по устройству огнезащитного покрытия металлоконструкций здания узла приема топлива, насосной станции пенного пожаротушения, галереи конвейеров 1А,1Б,1В, узла пересыпки № 1 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».
5. Объем Услуг:
 - 5.1. контроль качества материалов и выполнения работ по устройству огнезащитного покрытия металлоконструкций зданий узла приема топлива, (контроль качества выполняемых работ, в том числе, по снятию огнезащитного покрытия и повторному нанесению, иных работ, выполняемых в целях устранения дефектов, допущенных ООО «КРСК» при выполнении им работ по Договору № ЦЭП-02/14-204 от 25.02.14 г.)

Состав и объем Услуг по проведению контроля качества материалов и выполнения работ по устройству огнезащитного покрытия металлоконструкций в рамках оказания услуг приведены в Таблице № 1.

Табл. № 1

Наименование работ (услуг)	Ед. изм., <i>шт</i>	Кол-во, <i>шт</i>	Срок выполнения, <i>рабочих дней</i>
Анализ проекта огнезащиты и рабочей документации по устройству огнезащитного покрытия металлоконструкций зданий узла приема топлива, насосной станции пенного пожаротушения, галереи конвейеров 1А,1Б,1В, узла пересыпки № 1.	комплект	3	5 с момента поступления документации

Наименование работ (услуг)	Ед. изм., шт	Кол-во, шт	Срок выполнения, рабочих дней
<p>Контроль качества выполняемых огнезащитных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка наличия и соответствия заявленной области деятельности разрешительно-аттестационной документации у Подрядчика, выполняющего работы по огнезащите, с подписанием Плана обеспечения качества работ по огнезащите; - проверка наличия у Подрядчика, выполняющего работы по подготовке и нанесению огнезащитного покрытия технологического оборудования для выполнения огнезащитных работ, уровня квалификации исполнителей работ в области огнезащиты с подписанием Плана обеспечения качества работ по огнезащите; - проверка наличия сертификатов соответствия продукции требованиям пожарной безопасности на применяемые огнезащитные составы, сроков их действия и правильности оформления, а также других документов, подтверждающих качество огнезащитных составов с подписанием Плана обеспечения качества работ по огнезащите; - проверка наличия сертификатов соответствия вспомогательных материалов (грунтовок, растворителей, «покрывной эмали»), сроков их действия и правильности оформления, а также других документов, подтверждающих качество составов с подписанием Плана обеспечения качества работ; - проверка / контроль качества удаления (снятия) ранее нанесенного и признанного дефектным огнезащитного материала «UNITFIRE СН»; - проверка / контроль качества очистки (зачистки), обезжиривания, обеспыливания металлоконструкций, подлежащих огнезащитной обработке; - идентификация средства огнезащиты (огнезащитного состава) с помощью аппаратуры термического анализа в соответствии с ГОСТ Р 53293; - контроль качества огнезащитных и вспомогательных материалов (грунтовок, растворителей, «покрывной эмали»), поставленных на объект для выполнения работ, с предоставлением Отчета по результатам «огневых» испытаний системы огнезащитного покрытия и Протоколов испытаний вспомогательных материалов и подписанием актов входного контроля; - проведение испытаний средств огнезащиты контрольным методом при проведении инспекционного контроля (из расчета инспекционного контроля 1 образца на каждые 10 000 м² поверхности металлоконструкций). В 	ч/часы	по мере необходимости	постоянно, в течение всего периода работ по огнезащите

Наименование работ (услуг)	Ед. изм., <i>шт</i>	Кол-во, <i>шт</i>	Срок выполнения, <i>рабочих дней</i>
<p>качестве образца используется стальная пластина размером 600 x 600 x 5 мм с нанесенным на нее средством огнезащиты в процессе производства работ; Состав, толщина, технология нанесения средств огнезащиты (механизированный способ нанесения или вручную), качество стальной поверхности пластин, на которые наносится покрытие должны быть идентичны составу, толщине и технологии нанесения материалов при огнезащите металлоконструкций здания узла приема топлива, насосной станции пенного пожаротушения, галереи конвейеров 1А,1Б,1В, узла пересыпки № 1;</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в проверке соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения огнезащитных и вспомогательных материалов, с выдачей справок о несоответствии (при выявлении несоответствия); - проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при нанесении огнезащитного материала, с выдачей справок о несоответствии (при выявлении несоответствия) и подписанием Плана обеспечения качества работ по огнезащите; - участие в освидетельствовании работ, скрываемых последующими работами (далее, скрытые работы), и в промежуточной приемке выполненных работ, с подписанием Актов освидетельствования скрытых работ и подписанием Плана обеспечения качества работ по огнезащите; - участие в приемке законченных видов (этапов) работ, с подписанием акта приемки защитного покрытия и подписанием Плана обеспечения качества работ по огнезащите; - участие в проверке соответствия законченных огнезащитных работ требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, технических регламентов, с подписанием Акта приемки работ по огнезащите в эксплуатацию и подписанием Плана обеспечения качества работ по огнезащите; - контроль правильности оформления исполнительной документации по огнезащитным работам, с подписанием Плана обеспечения качества. 			
<p>Контроль температуры и относительной влажности воздуха, температуры поверхности, точки росы; определение адгезии и толщины слоя грунтовки; определение толщины нанесенного «мокрого слоя», толщины высохшего слоя огнезащитного покрытия, с выдачей Протоколов испытания. Толщина покрытия и адгезия фиксируется протоколами в соответствии с ГОСТ 31993-2013, ГОСТ 15140-78.</p>		<p>в соответствии и с ППР</p>	<p>1 с момента определения</p>

Наименование работ (услуг)	Ед. изм., шт	Кол-во, шт	Срок выполнения, рабочих дней
Составление Отчета по результатам инспекционного контроля системы огнезащитного покрытия на стальных пластинах. Испытания должны проводиться по ГОСТ Р 53259-2009, ГОСТ 30247.0-94. В качестве предельного состояния принимается время достижения сталью опытного образца температуры 500 °С.		12	5 с момента проведения огневых испытаний
Составление Отчета по результатам «огневых испытаний» системы огнезащитного покрытия. Огневые испытания должны проводиться по ГОСТ Р 53259-2009, ГОСТ 30247.0-94. В качестве предельного состояния принимается время достижения сталью опытного образца температуры 500 °С.		5	5 с момента проведения огневых испытаний
Составление Отчета по результатам выполненного контроля качества огнезащитных работ.	1	1	14 с момента окончания работ по огнезащите

Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы услуг, определённые техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении договора.

5.2. Услуги в объеме Технического задания выполняются с применением материалов, оборудования и средств измерений Исполнителя и/или подрядных организаций которые могут быть привлечены Исполнителем для выполнения работ в объеме настоящего технического задания

6. Требования к Исполнителю:

6.1. Услуги в объеме Технического задания должны выполняться Государственными или негосударственными некоммерческими экспертными организациями (учреждениями) имеющими Лицензии МЧС.

6.2. Наличие у Исполнителя на Объекте средств измерений и испытательного оборудования для проведения испытаний, в соответствии с данным Техническим заданием. Средства измерений и испытательное оборудование должны быть своевременно поверены/калиброваны и аттестованы.

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

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

6.5. Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ.

6.6. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями о повышении квалификации и проверке знаний по программе «Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта».

- 6.7. Персонал Исполнителя обязан соблюдать требование Стандарта организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами, а также включать аналогичные условия во все договора субподряда.
- 6.8. Исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью, в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.
- 6.9. Наличие у Исполнителя положительных референций на выполнение аналогичных работ.
- 6.10. Исполнитель обязан обеспечить выполнение регламента организации системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда – «Правила техники безопасности для подрядных организаций РО-БРиИ-01».

7 Требования к оказанию Услуг:

- 7.1. Услуги должны быть оказаны в соответствии с действующими на момент оказания Услуг правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), строительными нормами и правилами (СНиП), сводом правил (СП). Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:
- СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
 - ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»
 - ГОСТ Р 53293—2009 «Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методом термического анализа»
 - ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»;
 - ГОСТ 12.3.005-75 «Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности»;
 - ГОСТ 12.3.035-84 «ССБТ. Строительство. Работы окрасочные. Требования безопасности»;
 - СП 48.13330.2011 «Организация строительства»,
 - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»,
 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»
 - Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРиИ-01;
 - СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;
 - РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
 - СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов»;
 - Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ПАО «Юнипро»;
 - «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);
 - Инструкция «О мерах пожарной безопасности на филиале «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», ИПБ-ООТиПК-01;
 - Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.
- 7.2. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.
- 7.3. Доступ к металлическим строительным конструкциям, для осуществления совместного с Заказчиком контроля качества огнезащитных работ, обеспечивает Исполнитель (устройство средств подмащивания: строительных лесов, подмостей, вышек-тура и т.д.).

При наличии у Заказчика возможности Исполнитель может на основании заявок запросить у Заказчика смонтировать/демонтировать средства подмащивания и предоставить их во временное пользование Исполнителю для оказания Услуг. Исполнитель несет ответственность за сохранность средств подмащивания, предоставленных Заказчиком, в течение всего срока пользования ими.

7.4. При выполнении работ по подготовке металлических конструкций и нанесению огнезащитных материалов на высоте с применением верхолазного оборудования и приспособлений, Исполнитель обеспечивает выполнение работ в рамках настоящего технического задания с применением собственного верхолазного оборудования и приспособлений обученным и аттестованным персоналом.

8. Сроки оказания Услуг

8.1. Срок оказания Услуг – с 01 августа 2017г. по 30 января 2018 г.

8.2. Исполнитель является ответственным за соблюдение сроков оказания Услуг в согласованных объемах.

9. Требования к сдаче-приемке Услуг:

9.1. Недостатки Услуг, обнаруженные в ходе выполнения и сдачи услуг фиксируются и устраняются на условиях договора.

10. Документация, предъявляемая Заказчику:

Исполнитель предъявляет Заказчику документацию:

10.1. Отчет по результатам анализа Проекта огнезащиты. Перечень замечаний к Проекту огнезащиты.

10.1.1. Отчет по результатам инспекционного контроля системы огнезащитного покрытия на стальных пластинах (по каждому испытанию). Количество контрольных пластин для проведения инспекционного контроля не менее 12. Окончательное кол-во испытаний определяется Заказчиком при проведении работ по огнезащите.

10.2 Отчет по «огневым испытаниям» системы огнезащитного покрытия (по каждому испытанию системы огнезащитного покрытия). Количество «огневых» испытаний не менее 5. Окончательное кол-во огневых испытаний определяется Заказчиком при проведении работ по огнезащите.

Образцы для испытаний отбираются из «промышленной партии» на месте производства огнезащитных работ.

При неудовлетворительных результатах «огневых» испытаний системы огнезащитного покрытия (любого испытания) количество дополнительных «огневых» испытаний согласовывается между Заказчиком и Исполнителем.

10.3 Отчет по результатам выполненного контроля качества основных и вспомогательных материалов и Отчет по контролю качества огнезащитных работ предоставляется на русском языке в 4-х экземплярах в печатном виде на бумажном носителе и в электронном виде в формате PDF на электронном носителе CD/DVD в 2-х экз..

10.2. Ежемесячно Исполнитель предоставляет Заказчику Табель учета рабочего времени на персонал, осуществляющий контроль качества работ по огнезащите непосредственно на Объекте, в соответствии с настоящим Техническим заданием. Табель учета рабочего времени подписывается ответственным представителем Заказчика.

10.4. Итоговый акт сдачи-приемки Услуг.

11. Гарантии Исполнителя:

Исполнитель должен гарантировать:

11.1. Надлежащее качество Услуг в полном объеме в соответствии с ТЗ и действующей нормативно-технической документацией.

11.2. Оказание всех Услуг в установленные сроки.

11.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков Услуг, допущенных в процессе оказания услуг.

11.4. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействием ущерб оборудованию, зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

Заместитель директора по строительству
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ А.П. Бохан

Начальник Управления производственного
аудита и качества ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ Г.В. Половинчиков

Начальник Технического управления
ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ А.Н. Еремеев

Руководитель группы Управления по реализации
проектов на Березовской ГРЭС
ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ О.Б. Еловенков

Начальник отдела качества филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ А.М. Утев

Заместитель директора филиала
по экономике и финансам
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ А.Г. Давлетова

Начальника отдела по организации строительных
работ филиала «Березовский»
ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ К.М. Ятченко