

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала «Берёзовский»
ООО «Юнипро Инжиниринг»
_____ Д.Д Кузаков
« ____ » _____ 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № _____

Разработка рабочей документации на выполнение огнезащиты металлоконструкций: здания узла приема топлива, насосной станции пенного пожаротушения, галереи конвейеров 1А,1Б,1В, узла пересыпки №1, с поставкой всех необходимых огнезащитных материалов.

1. Заказчик: ООО «Юнипро Инжиниринг»

2. Полное наименование объекта, системы. Место производства работ.

- 2.1. Филиал «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
- 2.2. Объекты: Узел приема топлива. Насосная станция пенного пожаротушения. Галерея конвейеров 1А, 1Б, 1В, узел пересыпки №1
- 2.3. Металлоконструкции зданий
- 2.4. Адрес: Россия. Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», строение 1/15.

3. Основание для производства работ:

- 3.1 Проектная документация ОАО «Зарубежэнергопроект» шифр ВГ3-01UEC-###-АК-01изм.8,
- 3.2 Рабочая документация УПТ: ВГ3-01UEC-###-AR-01 «Архитектурно-строительные решения», Каркас (ВГ3-01UEC-###-СМ-01) Междэтажные перекрытия м/к (ВГ3-01UEC-###-СМ-02) Дополнительные м/к. Бункер (ВГ3-01UEC-###-СМ-10) Опорные конструкции конвейеров МК5, МК5А(ВГ3-01-UEC-###-СМ-11) Лестницы(ВГ3-01UEC-###-СМ-08-10-001) Несъемная опалубка из профлиста на отм. +7.200(ВГ3-01UEC-###-СМ-16-10-001) Дополнительные м/к в осях 1-3, 11-13 (ВГ3-01UEC-###-СМ-17) Дополнительные м/к на отм. +28.000(ВГ3-01UEC-###-СМ-26-10-001) Дополнительные м/к №2 (ВГ3-01UEC-###-СМ-27)
- 3.3 Рабочая документация НСПП: Каркас (ВГ3-31USG-###-СМ-06)
- 3.4 Рабочая документация галерей конвейеров 1А, 1Б, 1В Опорные конструкции конвейеров (ВГ3-03UED-###-СМ-01)
- 3.5 Рабочая документация по узлу пересыпки №1. Металлоконструкции перекрытий на отм. + 14,000, 9,600 (ВГ-01UEF-###-СМ-01).

4. Цель проведения работ:

- 4.1 Завершение строительства и ввод в эксплуатацию объектов топливopодачи БГРЭС.

5. Содержание работ:

5.1 Разработка рабочей документации на огнезащитное покрытие металлоконструкций, с поставкой всех необходимых (ОЗМ, растворители) огнезащитных материалов:

№ п/п	Наименование узла, № чертежа, № позиции(согл. ВГЗ-01UEC-###АК-01-10-011)	Конструкция	Объем покрытия м2 (уточняется при проектировании)
	1.1. Каркас (ВГЗ-01UEC-###СМ-01)		
1	1.1.2. Колонны, связи, балки, распорки	С1	58139
	1.3. Междустажные перекрытия м/к (ВГЗ-01UEC-###СМ-02)		
2	1.3.2. Балки, связи по листу 2	С1	15497
3	1.3.3. Стойки из листовой стали S12, S20; Балки из швеллера 30Ш1; Балки из листовой стали S12 по листу 2.1	С1	159
	1.4. Дополнительные м/к. Бункер (ВГЗ-01UEC-###СМ-10)		
4	1.4.2. Остальные конструкции	С1	32972
	1.6. Опорные конструкции конвейеро-ров МК5, МК5А(ВГЗ-01-UEC-###СМ-11)		
5	1.6.1. Опорные конструкции конвейеро-ров МК5, МК5А	С1	5300
6	1.9. Лестницы(ВГЗ-01UEC-###СМ-08-10-001)	С1	3950
7	1.15. Несъемная опалубка из профлиста на отм. +7.200(ВГЗ-01UEC-###СМ-16-10-001)	С1	361
8	1.16. Дополнительные м/к в осях 1-3, 11-13 (ВГЗ-01UEC-###СМ-17)		
9	1.16.1. Балки	С1	2706
10	1.25. Дополнительные м/к на отм. +28.000(ВГЗ-01UEC-###СМ-26-10-001)	С1	127
	1.26. Дополнительные м/к №2 (ВГЗ-01UEC-###СМ-27)		
11	1.26.1. Балки и консоли из швеллера 30Ш1; Балки и консоли из листовой стали S8	С1	16
	Всего по УПТ		119227

	2. Насосная станция пенного пожаротушения		
	2.1 Каркас (BG3-31USG-###-CM-06)		
12	2.1.2. Колонны, связи	C1	525
	Всего по НСПП		525
	3. Галерея конвейеров 1А, 1Б, 1В		
13	3.1 Опорные конструкции галерей	C1	3103
	4. Узел пересыпки №1		
	4.1 Металлоконструкции перекрытий на отм. + 14,000, 9,600 (BG-01UEF-###-CM-01).		602
	Итого		123 456
Поставка огнезащитного материала			
1	<p>Поставка огнезащитного материала (включая все необходимые разбавители/растворители и вспомогательные вещества) для защиты металлоконструкций УПТ, насосной станции пенного пожаротушения, галереи конвейеров 1А, 1Б, 1В, узла пересыпки №1 должна осуществляться до места производства работ (п. 2.4 ТТЗ) в необходимых объемах, согласно разработанной рабочей документации.</p> <p>Обязательно предоставление Подрядчиком / Поставщиком огнезащитного материала эталонного образца и Протокола термического анализа (с результатами дифференциальной сканирующей калориметрией эталонного образца).</p> <p>Каждая поставляемая на площадку Заказчика «промышленная» партия огнезащитного материала должна иметь термограмму.</p>		

5.2 Рабочая документация

5.2.1 Разработка рабочей документацией на огнезащитное покрытие (включая «конструктивную» огнезащиту) металлоконструкций УПТ, насосной станции пенного пожаротушения, галереи конвейеров 1А, 1Б, 1В, узла пересыпки №1.

Рабочую документацию на огнезащитное покрытие металлоконструкций помещений РУСН в здании УПТ (помещения №№ 2S07, 2S08, 2S09, 407, 408 и помещений КИПиА №№ 627, 604, 620, 634, 636, 102, 115) не разрабатывать.

5.2.2 Рабочая документация (далее – РД) должна быть выполнена на основании (с конкретным указанием в РД) использованной методики расчета расхода огнезащитных материалов согласно ВСН 447–84, в том числе, нормы расхода материалов должны быть рассчитаны, включая, но не ограничиваясь на основе следующих данных:

нормативов расхода материала с учетом технологических потерь при нанесении различными методами;
толщины покрытия;
коэффициентов групп сложности поверхности;
коэффициентов, характеризующих состояние поверхности.

6. Требования к Подрядчику:

6.1.

- Наличие у Подрядчика свидетельства о допуске к определенным видам работ в рамках настоящего Технического задания, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного саморегулируемой организацией в области подготовки проектной документации и мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при строительстве объектов капитального строительства в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Свидетельство СРО должно содержать подтверждение допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов, в том числе на тепловых электростанциях мощностью 150 МВт и более.

- Наличие у Подрядчика сертификата системы менеджмента качества на соответствие стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), применительно к работам по подготовке проектов / мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, строительству, реконструкции и капитальному ремонту, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

6.1. Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 5-и лет.

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

6.3. Наличие Акта(-ов) расследования пожара (-ов) / Заключения (-ний) МЧС России, РТН по оценке эффективности огнезащитного состава, примененного для огнезащиты строительных конструкций тепловых электростанциях мощностью 150 МВт и более, в соответствии с руководством ФГУ ВНИИПО МЧС России от 15.11.2010 «Оценка качества огнезащиты и установление вида огнезащитных покрытий на объектах».

7. Требования к выполнению работ:

7.1 Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями:

- ПУЭ Правила устройства электроустановок
- СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- ГОСТ 12.01.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.033-81. Пожарная безопасность. Термины и определения.
- ГОСТ Р 53295-09. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности
- ФЗ №. 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г.,
- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРИИ-01. «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003.
- Стандарт «Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».
- СТО 17330282.27.100.003-2008.«Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».
- «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00).
- «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий». РД 153.-34.0-03.301-00 (ВПБ-01-02-95).
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные При-

- казом Минтруда России от 24.07.2013г. № 328н.
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция - СНиП 3.03.01-87.
 - МДС 53-1.2001 «Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций».
 - СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».
 - Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ОАО «ОГК-4».
 - СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
 - СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
 - Строительные нормы и правила СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (приняты постановлением Минстроя РФ от 13 февраля 1997 г. N 18-7).
 - СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с Изменением N 1).
 - СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
 - Приказ Министерства внутренних дел Российской Федерации от 21 мая 2001 года № 30 "Об утверждении перечней нормативных документов по пожарной безопасности".
 - Руководство по оценке качества огнезащиты и установления вида огнезащитных покрытий на объектах УДК 657.052.78 (согласовано департаментом надзорной деятельности МЧС России (письмо от 19 января 2011 г. № 19-2-5-130).
 - РД 153-34.0-49.101-2003 Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий.
 - СП 90.13330.2012 Электростанции тепловые. Актуализированная редакция СНиП П-58-75.
 - ГОСТ 30247 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».
 - ГОСТ Р 53295-2009 «Средства защиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».
 - ГОСТ Р 53293-2009. «Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа».
 - Руководство ФГУ ВНИИПО МЧС России 15.11.2010 г. «Оценка качества огнезащиты и установление вида огнезащитных покрытий на объектах»
 - Регламент системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда «Правила техники безопасности для подрядных организаций» (РО-БР/ИИ-01).
 - Инструкция «О мерах пожарной безопасности на филиале «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» (ИПБ-ООТиПК-01).
 - Инструкция «О порядке подготовки и проведения пожароопасных работ в цехах, помещениях и на территории филиала «Березовская ГРЭС» (ИПБ-ООТиПК-02»).
 - Регламент системы экологического менеджмента «Правила охраны окружающей среды для подрядных организаций и арендаторов (РО-ПТУ-11).
- 7.1. 1 Подрядчик в составе конкурсной документации предоставляет комплект сметной документации на стоимость оферты, выполненный в одной из нормативных баз: СНБ-2001 (ТЕР, ФБР, ФЕРр, ФЕРм, ФЕРл, ИЕР, ИЕРр), Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком (Исполнителем) расходы
- 7.2. Сметная документация должна быть представлена в электронном виде в форматах: .xls и .gsf, с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.

- 7.3. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими на момент выполнения работ Правилами, Нормами, Инструкциями и другими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания,
- 7.4. Работы должны быть выполнены собственными силами.

Срок выполнения работ:

- Начало выполнения проектных работ – 01.10.2016
Окончание проектных работ – 25.10.16
- Срок поставки материалов:
- Начало поставки огнезащитных материалов – 30.10.2016
Окончание поставки огнезащитных материалов – 25.11.2016

8. Требования к приемке:

- 8.1. **Документация, предъявляемая Заказчику:** Подрядчик производит сдачу выполненных работ окончательно в соответствии с Графиком производства работ. Приемка осуществляется по фактическим объемам выполненных работ с подписанием акта сдачи-приемки выполненных работ.
- 8.2. Приемка работ должна осуществляться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами,
- 8.3. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, устраняются на условиях Договора.
- 8.4. Акт сдачи-приемки подписывается Заказчиком после получения всех необходимых документов в сроки определённые условиями подписанного сторонами Договора.
- 8.5. Приемка Заказчиком выполненных Работ осуществляется только после предоставления Подрядчиком Заказчику всех, надлежащим образом оформленных, четких документов в соответствии с требованиями Договора.
- 8.6. После выполнения всех работ по договору Стороны подписывают Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

10. Документация, предъявляемая Заказчику:

- 10.1 Рабочая документация предоставляется на русском языке в электронном виде (на электронном носителе CD, DVD) и в 4-х экземплярах в бумажном виде.
- 10.2 Сертификаты соответствия огнезащитных составов требованиям пожарной безопасности.
- 10.3 Протокол термического анализа (с результатами дифференциальной сканирующей калориметрией эталонного образца).
- 10.4 Каждая поставляемая на площадку Заказчика «промышленная» партия огнезащитного материала должна иметь термограмму.

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 подписания акта приема/передачи выполненных работ

Начальник технического управления	А.Н. Еремеев
Заместитель директора	А.Н Харин
Руководитель ССКиТН	В.А. Новокрещенов
Начальник строительного отдела	К.М Ятченко
Ведущий инженер строительного отдела	А.В Мащенко
Начальник отдела контроллинга	А.Н. Богомолова