

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель филиала «Инжиниринг»

ПАО «Юнипро»

И.Г. Сокоушин

«21» Января 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 805/1

Выполнение комплекса работ:

- по нанесению антикоррозионного покрытия второстепенных металлоконструкций Котельного отделения 3-го энергоблока в рядах В-Е и каркаса Бункерного отделения в рядах Е-Ж;

Уровень риска ОТ: средний риск

Уровень риска определяется в соответствии со стандартом СТО №УБП-С.17 «Управление работой подрядных организаций и деловых партнеров

1. Наименование филиала:

- Филиал «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

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

- Объекты:

Главный корпус, 3-й энергоблок, оси 14-23, отм. +0,000 - +121,000. Ряды В-Ж.

2.1 Адрес: Россия. Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», строение 1/15.

3. Основание для производства работ:

- АКТ № С-9-1-К-ДТ «О состоянии антикоррозионного покрытия конструкций в ячейке 3-го энергоблока БГРЭС» от 31.05.2019г. (не вошедшее в АКТ №09/02-18 от 09.02.2018г.), BGR-30UHA-###-CM-24 Изм.2, BGR-30UHA-###-CM-30 Изм.1, BGR-30UHA-###-CM-36 Изм.3, BGR-30UHA-###-CM-42 Изм.1, BGR-30UHA-CM-48 Изм.1, BGR-30UHA-CM-38 Изм.1, BGR-30UHA-CM-32 Изм.2, BGR-30UHA-###-CM-44, BGR-30UHA-###-CM-45 Изм.1, BGR-30UHA-###-CM-46, BGR-30UHA-###-CM-47 изм.1, BGR-30UHA-###-CM-50, BGR-30UHA-###-CM-51, BGR-30UHA-###-CM-52 Изм.1, BGR-30UHA-###-CM-53 Изм.2, BGR-30U##-SGA-WK-03 Изм.1, BGR-30UHA-GUA-WK-05 Изм.1

- BG3-30UHA-QEC-TM-15-65-003, BG3-30UHA-QEC-TM-25-67-003, BG3-30UHA-HDU-TM-16-10-001, BG3-30UHA-LBG-TM-15-56-010, BG3-30UHA-LBG-TM-25-67-010, BG3-30UHA-LFC-TM-15, BG3-30UHA-PCB-TM-15, BG3-30UHA-LFC-TM-17, BG3-30UHA-QEB-TM-15, BG3-30UHA-QEB-TM-16, BG3-30UHA-SDA-TM-15, BG3-30UHA-HDA-TM-16, BG3-30UHA-LBG-TM-17, Акт № С-17-1-К-Дт Комплексной дефектации антикоррозионного покрытия металлоконструкций каркаса Бункерного отделения (БО). Ряд Е-Ж ось 14-23 отм. +0.000-+44.000 ячейки 3-го Энергоблока (вне зоны аварии) филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро». Визуальный осмотр от 03.09.2019г.; «Расчет площади обрабатываемой поверхности для нанесения огнезащитного состава», Межхребтовые балки и щиты Ж-40198, Металлоконструкции под трубопроводы и дробеочистку у границ блока Ж-51049

- BGR-30UZT-###-AK-02 Изм.3, BGR-30UZT-###-AT-01 Изм.1, BGR-30UZT-###-AT-01 Изм.1,

Цветовые коды согласно: BGR-30U##-###-AR-02 Изм.1, BGR-30U##-###-AR-08 Изм.1.

4. Цель проведения работ:

- Реализация мероприятий по обеспечению антикоррозионной защиты металлических конструкций отделения ячейки Энергоблока №3 в рамках ремонтно-восстановительных работ.

5. Содержание работ:

Ведомость объемов работ представлена в Таблице №1

Таблица №1

Выполнение работ по нанесению антикоррозионного покрытия второстепенных металлоконструкций Котельного отделения 3-го энергоблока в рядах В-Е и каркаса Бункерного отделения в рядах Е-Ж. Филиал «Березовская ГРЭС» ПАО Юнипро, включающие в себя:				
№№ п/п	Техническое наименование работ	Объем планируемых работ		Поставка материала
		Ед.изм.	Кол-во	
1	2	3	4	5
<i>Работы по нанесению антикоррозионного покрытия на вновь смонтированные вспомогательные металлоконструкции котельного отделения.</i>				
1.	Обезжиривание поверхности новых металлоконструкций по ГОСТ 9.402-2004 перед очисткой.	м ²	25449,49	Подрядчик
2.	Очистка поверхностей ручным механическим методом до степени Р St2 по Международному стандарту ISO 8501-2. (Тщательная локальная очистка. Прочно пристающие ЛКП (лакокрасочные покрытия) должны оставаться не поврежденными. Средняя толщина покрытия: 150мкм.	м ²	25449,49	Подрядчик
3.	Обеспыливание очищенных поверхностей металлоконструкций перед нанесением грунтовки.	м ²	25449,49	Подрядчик
4.	Нанесение одного слоя грунта Interprime 198 толщиной 75 мкм. Расход 3,269м2/л. (или 0,305 л/м2). Расход растворителя GTA007- 5% от объема грунта	м ²	25449,49	Подрядчик
5.	Обеспыливание очищенных поверхностей металлоконструкций перед нанесением финишного покрытия	м ²	25449,49	Подрядчик
6.	Нанесение одного слоя эмали Interthane 990 толщиной 50 мкм. Расход 6,87 м2/л (или 0,146 л/м2). Расход растворителя GTA 713-15% от объема эмали.	м ²	23682,74	Заказчик RAL 5024
7.	Нанесение одного слоя эмали Interthane 990 толщиной 50 мкм. Расход 6,87 м2/л (или 0,146 л/м2). Расход растворителя GTA 713-15% от объема эмали.	м ²	1766,75	Подрядчик
<i>Работы по нанесению антикоррозионного покрытия на смонтированные ранее (существующие) вспомогательные металлоконструкции котельного отделения</i>				
8.	Обезжиривание поверхности новых металлоконструкций по ГОСТ 9.402-2004. перед очисткой.	м ²	32019,62	Подрядчик
9.	Очистка поверхностей ручным механическим методом до степени Р St2 по Международному стандарту ISO 8501-2. (Тщательная локальная очистка. Прочно пристающие ЛКП (лакокрасочные покрытия) должны оставаться не поврежденными. Средняя толщина покрытия: 250мкм.	м ²	32019,62	Подрядчик
10.	Обеспыливание очищенных поверхностей металлоконструкций перед нанесением грунтовки.	м ²	32019,62	Подрядчик
11.	Нанесение одного слоя грунта Interprime 198 толщиной 75 мкм. Расход 3,269м2/л. (или 0,305 л/м2). Расход растворителя GTA007- 5% от объема грунта	м ²	32019,62	Подрядчик
12.	Обеспыливание очищенных поверхностей металлоконструкций перед нанесением финишного покрытия	м ²	32019,62	Подрядчик
13.	Нанесение одного слоя эмали Interthane 990 толщиной 50 мкм. Расход 6,87 м2/л (или 0,146 л/м2). Расход растворителя GTA 713-15% от объема эмали.	м ²	7925	Заказчик RAL5024
14.	Нанесение одного слоя эмали Interthane 990 толщиной 50 мкм. Расход 6,87 м2/л (или 0,146 л/м2). Расход растворителя GTA 713-15% от объема эмали.	м ²	24094,62	Подрядчик
<i>Локальный ремонт</i>				
15.	Обезжиривание поверхности металлоконструкций по ГОСТ 9.402-2004. перед очисткой.	м ²	2200	Подрядчик

16.	Очистка поверхностей существующих металлоконструкций до степени очистки St2 по ISO 8501-2. <i>Средняя толщина очистки 1,56мм (1560мкм)</i>	м²	2200	Подрядчик
17.	Обеспыливание очищенных поверхностей металлоконструкций перед нанесением грунтовки	м²	2200	Подрядчик
18.	Нанесение одного слоя грунта Interprime 198 толщиной 75 мкм. <i>Расход 3,269м²/л. (или 0,305 л/м²). Расход растворителя GTA007- 5% от объема грунта</i>	м²	2200	Подрядчик
19.	Обеспыливание очищенных поверхностей металлоконструкций перед нанесением эмали	м²	2200	Подрядчик
20.	Нанесение одного слоя эмали Interthane 990 толщиной 50 мкм. <i>Расход 6,87м²/л (или 0,146л/м²) (Материал Заказчика)</i>	м²	2200	Заказчик
<i>Абразивоструйная очистка</i>				
21.	Обезжиривание поверхности металлоконструкций по ГОСТ 9.402-2004. перед очисткой.	м²	5000	Подрядчик
22.	Абразивоструйная обработка до степени Sa 2½ по ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014. <i>Толщина существующего слоя в среднем 1560 мкм (1,56 мм).</i>	м²	5000	Подрядчик
23.	Обеспыливание очищенных поверхностей металлоконструкций перед нанесением грунтовки	м²	5000	Подрядчик
24.	Нанесение одного слоя грунта Interprime 198 толщиной 75 мкм. <i>Расход 3,269м²/л.(или 0,305 л/м²). Расход растворителя GTA007- 5% от объема грунта</i>	м²	5000	Подрядчик
25.	Нанесение одного слоя грунта Interprime 198 толщиной 50 мкм. <i>Расход 0,203л/м²</i>	м²	5000	Подрядчик
26.	Обеспыливание очищенных поверхностей металлоконструкций перед нанесением эмали	м²	5000	Подрядчик
27.	Нанесение одного слоя эмали Interthane 990 толщиной 50 мкм. <i>Расход 6,87м²/л (или 0,146л/м²) (Материал Заказчика)</i>	м²	5000	Заказчик
28.	Установка и снятие брезентовых полов	м²	50984	Подрядчик
29.	Демонтаж временных металлоконструкций, оставшихся после строительства энергоблока вес одного элемента до 5 к, с погрузкой и перевозкой на склад металлолома Заказчика. (суммарная длина реза составит 315 м.п)	тн.	5	Подрядчик

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

5.1. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением материалов Подрядчика и Заказчика.

Объем поставки Заказчика с учетом нормативных потерь включает в себя:

- Поставка эмали Interthane 990 – 5650 литров
- Поставка Растворителя GTA 713 – 1415 литров .

Заказчик поставляет весь объем растворителя, требующийся для выполнения работ.

Подрядчик поставляет:

- Купершлак
- Ветошь, щетки, укрывные материалы и все иные материалы, необходимые для выполнения работ, не входящие в перечень материалов, поставляемых Заказчиком.
- Грунтовки Interprime 198, Растворитель GTA 007 , эмаль Interthane 990.
- Подрядчик осуществляет доставку поставляемых им материалов до места выполнения работ своими силами и за свой счет.

5.2. Подрядчик в составе конкурсной документации предоставляет комплект сметной документации с соблюдением следующих требований:

- на основании ФСНБ-2001 ФЕР (ред. 2017 г. Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр).

- в двух уровнях цен: по состоянию на 1.01.2000г и в текущем уровне цен с применением индексов цен по статьям затрат действующим на момент передачи сметной документации заказчику в соответствии с данными ИСМ Красноярского края для 4 зоны Шарыпово. При наличии затрат на перевозку грузов – с применением текущих индексов на перевозку грузов для 4 зоны Шарыпово.

- Приведение текущей стоимости материалов (по прайс-листам или иным данным) в базовый уровень цен – выполнить тем же индексом, что и при обратном переводе в итогах смет (для исключения отклонений в стоимости материалов).

- Транспортные расходы на материалы, учтенные по прайс-листам в смете учитывать на основании соответствующих расценок на перевозку грузов.

- Сметы представить в двух форматах - *.xls*, *.gsfx* с учетом соответствующих граф с затратами на материальные ресурсы («на единицу» и «всего»).

5.3. Расчетный объем возвратных материалов в составе сметной документации показывается справочно (в тоннах, штуках) за итогом сметного расчета, без уменьшения сметной стоимости. Фактический объем возвратных материалов и стоимость выполненных с ним работ отражается в Актах выполненных работ формы КС-2 на основании справок сданных на склад возвратных материалов.

5.4. «При наличии у Заказчика возможности Подрядчик может на основании заявок запросить у Заказчика смонтировать/демонтировать строительные леса и ЗУС в соответствии с согласованным ППР и предоставить их во временное пользование Подрядчику для выполнения Работ. Подрядчик несет ответственность за сохранность строительных лесов и ЗУС, предоставленных Заказчиком, в течение всего срока пользования ими.»

6. Требования к Подрядчику:

6.1. Подрядчик должен быть членом СРО в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, а также иметь право на осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по договору строительного подряда в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

6.2. Подрядчик должен предоставить выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г. № 58, выданной не позднее **20 дней** на момент её предоставления Заказчику (организатору закупки).

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 аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.

6.5. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом (персоналом субподрядных организаций) 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 на право выполнения работ, в том числе:

- работ на высоте (в том числе применение метода канатного доступа согласно требований действующих Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 № 155н);

- в электроустановках (персонал, выполняющий работу в электроустановках и с электроинструментом, должен иметь группу по электробезопасности, соответствующую характеру выполняемой работы и иметь удостоверение установленной формы в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»);

- другие специальные виды работ.

6.7. Персонал Подрядчика должен пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации по областям А1, Б 9.31.

6.8. Подрядчик обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ/ответственных исполнителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости).

6.9. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) документов, подтверждающих создание и функционирование системы управления охраной труда (СУОТ) (OHSAS 18001-2007/ГОСТ Р 54934-2012 или ГОСТ 12.0.230-2007), в том числе определяющих его политику в области управления охраны труда, а также устанавливающие следующие процедуры:

- «Руководство по системе»

- «Управление документацией»

- «Идентификация опасностей, оценки рисков и определения мер управления»
- «Управление записями»
- «Внутренний аудит»
- «Несоответствия. Корректирующие и предупреждающие действия»
- «Порядок отчетности об инцидентах и их расследование»
- «Отчетность по системе»
- «Анализ со стороны руководства»

6.10. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) постоянно действующей комиссии по проверке знаний работников организации (подтверждается копией приказа об организации работы такой комиссии и копиями удостоверений всех ее членов). Для микро предприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается проверка знаний работников в специализированном центре (предоставление копий удостоверений).

6.11. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) специалиста по охране труда, имеющего профильное образование (техносферная безопасность) или представлено подтверждение о повышении квалификации работника в объеме знаний по техносферной безопасности (подтверждено дипломом). Для микропредприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается привлекать стороннего специалиста по охране труда с вышеуказанными компетенциями (предоставление копии договора).

6.12. Информацию по п.6.9.-6.11. за подписью руководителя организации предоставляются в виде заполненных таблиц, согласно Приложения № 1 к настоящему ТЗ (с предоставлением копий удостоверений, протоколов, сертификатов).

6.13. Желательно наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе выполнения работ.

6.14. Персонал подрядной организации обязан соблюдать требование Стандарта организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами, а также включать аналогичные условия во все договора субподряда.

6.15. Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, спец. инструмента, приспособлений и т.п., за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах.

6.16. Наличие у Подрядчика временных передвижных пунктов электроснабжения с устройствами защитного отключения (УЗО).

6.17. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью, необходимыми инструментами и приспособлениями. При этом минимальный комплект средств индивидуальной защиты должен состоять из:

- Специальной одежды от общих производственных загрязнений (например, брюки или полукомбинезон и куртка или комбинезон) с логотипом компании в зависимости от сезона выполнения работ лето или зима*;
- Специальная обувь (например, полуботинки, ботинки, сапоги и т.д.) в зависимости от сезона выполнения работ лето или зима;
- Защитная каска с подбородным ремнем;
- Защитные очки;
- Перчатки;
- Наушники (беруши);

6.18. Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения Работ.

6.19. Подрядчик может привлечь для выполнения работ Субподрядную организацию при условии письменного согласия кандидатуры Субподрядчика Заказчиком, при этом Подрядчик обязан предоставить на рассмотрение копии необходимых разрешений, свидетельство о допуске к определенному виду работ, сертификатов, аттестатов, связанных с деятельностью Субподрядчика. Все условия производства работ на строительной площадке, относящиеся к Подрядчику аналогично распространяются на привлеченного Субподрядчика.

6.20. Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик.

6.21. Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение аналогичных работ.

6.22. Подрядчик обязан предоставить в СОТиБП филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро» все необходимые документы, указанные в приложениях №1 и №2 к Тех.заданию.

6.23. Подрядчик обязан обеспечить выполнение регламента организации системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда – «Правила техники безопасности для подрядных организаций СТО №ОТиБП-Р.03»

6.24. Подрядчик несет ответственность за соблюдением требований «Регламента согласования проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК), проектов производства работ грузоподъемными кранами (ППРк), технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (ТК п/р работ), дополнений к ППР, ТК ППРк, ТК п/р работ», независимо от подтверждения (согласования) Заказчика, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.

6.25. Подрядчик несет ответственность за соблюдением требований «Регламента документирования и учета возвратных материалов и оборудования, образующихся в процессе ремонта, модернизации и реконструкции объектов действующего производства филиала «Березовская ГРЭС».

6.26. Подрядчик обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны с начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

6.27. Желательные требования:

Желательно наличие у Подрядчика системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, соответствующей требованиям стандарта OHSAS 18001-2007. Информацию о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденной документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования, введенным в действие приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст, или представление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS, а также отчетов по предыдущему сертификационному или ресертификационному аудиту и отчета по анализу со стороны руководства системы управления охраны труда за предыдущий период.

Желательно отсутствие у Подрядчика пострадавших при несчастных случаях на производстве, подтверждается формами 7-травматизм, утвержденной соответствующим приказом Росстата за последние 3 года, заверенные статистическим органом.

7. Требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с утвержденной рабочей документацией, действующими 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:

- РД-11-02-2006 «Исполнительная документация в строительстве»,
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»,
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»,
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»,
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»,
- ГОСТ 9.104-79 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации»
- ГОСТ 9.402-2004 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию.
- ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 Подготовка стальной поверхности перед нанесением лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов. Визуальная оценка чистоты поверхности. Часть 1. Степень окисления и степени подготовки непокрытой стальной поверхности и стальной поверхности после полного удаления прежних покрытий.
- ISO 8501-2:1994 Подготовка стальной поверхности перед нанесением лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов. Часть 2. Степень подготовки ранее покрытой стальной основы после локального удаления прежних покрытий.
- СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85).
- СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии (актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85).
- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. «Правила техники безопасности для подрядных организаций СТО №ОТиБП-Р.03»
- СО 153 - 34.20.501. - 2003 «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;
- «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г.
- «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Ростехнадзора № 116 от 25.03.2014 г.

- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.08.2015 г. №552н
- «Правила по охране труда в строительстве», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 336н от 01.06.2015 г.
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №328н от 24.07. 2013 г.
- «Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2014г. №155н.
- 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»;
- 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 по пожарной безопасности на территории строительной площадки» филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро» СТО№СОТиБП-ИПБ.01;
- «О порядке подготовки и проведения огневых работ в помещениях и на территории строительной площадки» филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро» СТО№СОТиБП-ИПБ.02;
- Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.

7.2. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами или проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать и утвердить ППР, согласовать с отделом ПТО филиал «Инжиниринг» ПАО «Юнипро» согласно Регламента «Согласование и утверждение ППР, ТК и дополнений к ним для организации и проведения работ на строительной площадке «Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС», все необходимые документы, указаны в приложении №2 к Техзаданию.

7.3. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы и оборудование на основании Федерального Закона РФ от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федерального Закона от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

7.4. Подрядчик за свой счет обеспечивает сбор, хранение, вывоз и утилизацию отходов, образовавшихся при выполнении работ с территории строительной площадки на лицензированный объект размещения или утилизации отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ об охране окружающей среды. Ответственность за несоблюдение правил действующего законодательства РФ об охране окружающей среды несет Подрядчик. Близлежащие лицензированные объекты размещения и утилизации отходов расположены по адресу:

а) МУП «КБО» Красноярский край, г. Назарово, ул. Школьная 5А (расстояние 120 км);

б) ООО «Ужурский сервисцентр» Красноярский край, г. Ужур, ул. Победы социализма, д. 116 (расстояние 88 км).

Либо утилизация отходов осуществляется по договору на любой другой лицензированный полигон ТБО.

7.5. Подрядчик обязан обеспечить вывоз за счет собственных средств и сдачу на территорию складского хозяйства Заказчика демонтированных материалов и металлолома, подлежащих возврату Заказчику (возвратных отходов).

7.6. Приемка Заказчиком выполненных работ осуществляется только после надлежащего исполнения Подрядчиком обязанностей по уборке ремонтной площадки от мусора и отходов, а также сдаче на склад возвратных отходов.

8. Требования к применяемым материалам:

8.1. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением материалов, оборудования, запасных частей и материалов Подрядчика и Заказчика.

8.2. Материалы, поставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счет своих оборотных средств. Подрядчик осуществляет доставку материалов, запасных частей, комплектующих изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет.

8.3. Вновь устанавливаемое 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 предоставлении оригинала.

8.4. Входной контроль запасных частей и материалов, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-2013 (Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля) осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика

8.5. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании Федеральных Законов РФ № 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

8.6. В случае использования при выполнении ремонтных работ запасных частей, произведенных не на заводе-изготовителе оборудования, данные запасные части должны сопровождаться документами, полученными от завода-изготовителя оборудования, разрешающих использование данных запасных частей.

8.7. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.

9. Сроки выполнения работ

9.1. Сроки выполнения Работ:

Срок начала выполнения работ – **01.02.2020.**

Срок окончания выполнения работ – **01.09.2020.**

Сроки выполнения работ, входящих в объем настоящего Технического задания, определяются в соответствии с Графиком производства работ.

9.2. Заказчик вправе в одностороннем порядке скорректировать сроки начала и окончания выполнения работ на условиях заключенного договора.

9.3. По требованию Заказчика, Подрядчик должен до начала работ предоставить график выполнения работ по настоящему Техническому заданию на утверждение Заказчику. Сроки выполнения отдельных работ в сетевом графике не могут превышать сроки выполнения работ, указанных в Договоре.

9.4. Подрядчик является ответственным за соблюдение сроков выполняемых работ в согласованных объемах.

10. Требования к сдаче-приемке Работ:

10.1. Подрядчик производит сдачу результатов выполненных работ в соответствии с Графиком производства работ.

10.2. Сдача-приемка работ осуществляется ежемесячно и в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 совместно со сдачей технической документации по выполненным работам. В полном объеме сдача работ осуществляется в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ. Акт сдачи-приемки формы КС-2 подписывается Заказчиком только после получения от Подрядчика всей необходимой технической документации по выполненным работам.

10.3. 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 освидетельствования скрытых работ.

10.4. Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе СО 153-34.04.181–2003.

10.5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются и устраняются на условиях договора.

10.6. Приемка оборудования (в рамках настоящего Технического задания) производится комиссией, в состав которой входят представители Подрядчика.

10.7. Подрядчик по окончании работ по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 11 настоящего Технического задания.

10.8. По окончании выполнения всего объема работ в рамках настоящего Технического задания, Стороны подписывают Итоговый Акт сдачи-приемки выполненных работ.

11. Документация, предъявляемая Заказчику:

Подрядчик предъявляет Заказчику документацию:

11.1. Перечень организаций, участвовавших в производстве монтажных работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ.

11.2. Сертификаты и технические паспорта на оборудование и материалы.

11.3. Акты входного контроля.

- 11.4. Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке эксплуатации;
- 11.5. Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом;
- 11.6. Акты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки;
- 11.7. ППР, разработанные в ходе выполнения работ.
- 11.8. Комплект исполнительной документации (тех. акты, чертежи, схемы, и т.п.).
- 11.9. Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

12. Гарантии исполнителя работ:

Подрядчик должен гарантировать:

- 12.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.
- 12.2. Выполнение всех работ в установленные сроки.
- 12.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.
- 12.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействием ущерб оборудованию, зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.
- 12.5. Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью 36 (тридцать шесть) месяцев с момента подписания Итогового Акта сдачи-приемки выполненных работ или с момента передачи результата выполненных работ по договору от Подрядчика к Заказчику (третьему лицу, указанному Заказчиком), при отказе от исполнения Договора (расторжения договора).
- 12.6. Если гарантийный срок, установленный изготовителем материалов, использованных при выполнении работ и являющихся составной частью результата работ, превышает срок, указанный в п.12.5., применяется гарантийный срок изготовителя материалов.

От Филиала «Березовская ГРЭС
ПАО «Юнипро»:

Заместитель директора Филиала по
Капитальному строительству

От ПАО «Юнипро»:
Начальник управления по реализации
проектов ПАО «Юнипро»

От Филиала «Инжиниринг»
Главный инженер

Заместитель руководителя филиала
по вспомогательным проектам

Начальник службы охраны труда
и безопасности производства

Зам. начальника ООСР


Ведущий инженер-технолог ООСР



С.В. Захваткин




А.А. Лебедев



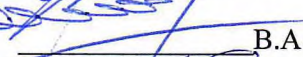
О.Г. Астанин




Р.Б. Дубровин



С.А. Ситников



В.А. Катников



О.С. Веретенников

Приложения к техническому заданию:

Приложение №1 Форма запроса "Система менеджмента охраны труда", форма запроса для "Аттестация персонала".

Приложение №2 Перечень документов, предоставляемых в службу охраны труда и безопасности производства до начала работ на строительной площадке Березовской ГРЭС;

Приложение №3 «Перечень обязательных и рекомендованных нормативно-технических документов, устанавливающих требования к организации эксплуатации, промышленной, экологической, технической



- 11.4. Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке эксплуатацию;
- 11.5. Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом;
- 11.6. Акты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки;
- 11.7. ППР, разработанные в ходе выполнения работ.
- 11.8. Комплект исполнительной документации (тех. акты, чертежи, схемы, и т.п.).
- 11.9. Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

12. Гарантии исполнителя работ:

Подрядчик должен гарантировать:

- 12.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.
- 12.2. Выполнение всех работ в установленные сроки.
- 12.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.
- 12.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействием ущерб оборудованию, зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.
- 12.5. Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью 36 (тридцать шесть) месяцев с момента подписания Итогового Акта сдачи-приемки выполненных работ или с момента передачи результата выполненных работ по договору от Подрядчика к Заказчику (третьему лицу, указанному Заказчиком), при отказе от исполнения Договора (расторжения договора).
- 12.6. Если гарантийный срок, установленный изготовителем материалов, использованных при выполнении работ и являющихся составной частью результата работ, превышает срок, указанный в п.12.5., применяется гарантийный срок изготовителя материалов.

От Филиала «Березовская ГРЭС
ПАО «Юнипро»:

Заместитель директора Филиала по
Капитальному строительству

От ПАО «Юнипро»:
Начальник управления по реализации
проектов ПАО «Юнипро»


От Филиала «Инжиниринг»
Главный инженер

Заместитель руководителя филиала
по вспомогательным проектам

Начальник службы охраны труда
и безопасности производства

Зам. начальника ООСР

Ведущий инженер-технолог ООСР



С.В. Захваткин

А.А. Лебедев

О.Г. Астанин

Р.Б. Дубровин

С.А. Ситников

В.А. Катников

О.С. Веретенников

Приложения к техническому заданию:

Приложение №1 Форма запроса "Система менеджмента охраны труда", форма запроса для "Аттестация персонала".

Приложение №2 Перечень документов, предоставляемых в службу охраны труда и безопасности производства до начала работ на строительной площадке Березовской ГРЭС;

Приложение №3 «Перечень обязательных и рекомендованных нормативно-технических документов, устанавливающих требования к организации эксплуатации, промышленной, экологической, технической



и технологической безопасности, проведению ремонтов и технического обслуживания оборудования, зданий и сооружений ПАО «Юнипро», охране здоровья и технике безопасности при его эксплуатации». Приложение №4 «Перечень Разрешений, предоставляемых в отдел качества до начала работ на строительной площадке Березовской ГРЭС».

Приложения №5 «Регламент проведения инспекций по планам обеспечения качества».