

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала «Березовская ГРЭС»
ПАО «Юнипро»


С.А. Райхель
«26» 08 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 768

на оказание услуг по выполнению технической экспертизы документации на Мазутопровод котла П-67 энергоблока ст.№3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» и выполнение работ по оценке его вибрационного состояния

1. **Наименование филиала.**
«Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».
2. **Полное наименование оборудования (системы).**
Мазутопровод в пределах котла П-67 (Главный корпус: ряды Г-Д, оси 16-20) и станционный мазутопровод энергоблока ст.№ 3 (Главный корпус: ряды Г-Д, оси 10-16), далее – Мазутопровод.
3. **Основание для производства Работ (Услуг).**
 - 3.1. Техническое решение филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» № 89-тр от 03.08.2018 г. (приложение № 1 к настоящему ТЗ);
 - 3.2. Письмо филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» № 006-2900 от 10.07.2019 г. (приложение № 2 к настоящему ТЗ).
4. **Цель проведения Работ (оказания Услуг).**
 - 4.1. Выполнение технической экспертизы рабочей документации и монтажно-сборочных чертежей (далее – документации) на Мазутопровод:
 - «Рабочая документация на мазутопровод в пределах котла» в составе:
 - 91.20.22.370
 - 91.20.370 ВС
 - «Монтажная документация на мазутопровод в пределах котла» в составе:
 - 91.23.00.005 СЗ
 - 91.23.22.085 МЧ лист 1
 - «Рабочая документация на станционный мазутопровод»
 - Чертежи ESE
 - Чертежи расположения блоков
 - ЗКО.23564 ДО, ЗКО.23565 ДО, ЗКО.23566 ДО, ЗКО.23567 ДО, ЗКО.23568 ДО, ЗКО.23569 ДО, ЗКО.23570 ДО, ЗКО.23571 ДО, ЗКО.23572 ДО, ЗКО.23573 ДО, ЗКО.23574 ДО, ЗКО.23575 ДО, ЗКО.23576 ДО, ЗКО.23577 ДО, ЗКО.23654 ДО
 - «Монтажная документация на станционный мазутопровод (монтажно-сборочные чертежи)»
 - BGR-30UHA-HNF-TM-11_Изм.2

4.2. Выполнение работ по оценке вибрационного состояния Мазутопровода после восстановления проектной схемы и выполнения пусконаладочных работ, с выявлением элементов, способных входить в резонанс, разработка мер и средств по снижению вибрации и исключению возможности аварийного разрушения и разгерметизации мазутопровода.

5. Содержание Работ (Услуг).

5.1. **Этап № 1.** Выполнение технической экспертизы документации на Мазутопровод, включая, но не ограничиваясь:

- 5.1.1. анализ документации на Мазутопровод;
- 5.1.2. выполнение технической экспертизы документации на Мазутопровод;
- 5.1.3. оформление заключения по результатам выполненной технической экспертизы документации.

Заключение по результатам экспертизы должно быть внесено в реестр экспертиз Ростехнадзора в соответствии с требованиями законодательства РД (если применимо). В таком случае Подрядчик (Исполнитель) в рамках настоящего Технического задания должен оказать Заказчику необходимое содействие (техническое сопровождение) с целью получения положительного решения по внесению заключения в реестр экспертиз.

Работы могут быть разделены на части: экспертиза документации на мазутопровод в пределах котла и экспертиза документации на станционный мазутопровод.

5.2. **Этап № 2.** Оценка вибрационного состояния Мазутопровода после восстановления проектной схемы и выполнения пусконаладочных работ, с выявлением элементов, способных входить в резонанс, включая, но не ограничиваясь:

5.2.1. составление Программы (методики) выполнения работ по оценке вибрационного состояния мазутопровода, согласование программы с Заказчиком;

5.2.2. установка и подключение необходимого приборного контроля (в соответствии с Программой выполнения работ);

5.2.3. проведение работ по оценке вибрационного состояния Мазутопровода с применением приборного контроля за амплитудой и частотой вибрации трубопроводов;

5.2.4. выявление элементов мазутопровода с повышенной вибрацией, а также элементов, способных входить в резонанс (величина максимально допустимой амплитуды вибрации трубопроводов определяется НТД, но не более 0,2 мм при частоте вибрации не более 40 Гц);

5.2.5. оформление результатов выполненных работ по оценке вибрационного состояния Мазутопровода с разработкой мер и средств по снижению вибрации и исключению возможности аварийного разрушения и разгерметизации Мазутопровода (способы снижения и допустимые уровни вибрации, методы и средства контроля ее должны соответствовать требованиям государственных стандартов и других нормативных документов);

5.2.6. контроль за устранением выявленных нарушений, в том числе рассмотрение и согласование документации на Мазутопровод (в случае внесения в нее изменений), контроль качества выполнения монтажных работ и т.д.;

5.2.7. проведение (при необходимости) повторных испытаний по оценке вибрационного состояния Мазутопровода с доведением вибрационного состояния до требуемых (нормируемых) значений.

Полный состав работ по оценке вибрационного состояния Мазутопровода определяется Подрядчиком (Исполнителем) после ознакомления с документацией на Мазутопровод, а также с документацией на взаимосвязанные системы (при необходимости), оказывающие влияние на результат работ, и должен содержаться в Программе выполнения работ.

В случае необходимости внесения изменений в документацию на Мазутопровод, Подрядчик (Исполнитель) должен обеспечить проведение повторной технической экспертизы откорректированной документации на Мазутопровод с выдачей нового заключения (в соответствии с п.5.1 настоящего ТЗ).

6. Требования к Подрядчику (Исполнителю).

6.1. **Обязательные требования.**

6.1.1. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) допуска СРО в области подготовки проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), подтверждаемого выпиской из реестра членов СРО по форме утвержденной Приказом

Ростехнадзора от 16.02.2017 г. № 58, выданной не позднее 20 дней на момент её предоставления Заказчику (организатору закупки) с заявленным предельным размером обязательств по договорам подряда на выполнение работ, с использованием конкурентных способов заключения договоров, не меньшим стоимости работ по договору.

6.1.2. Персонал Подрядчика (Исполнителя) должен быть обучен, должен пройти проверку знаний правил, норм и иметь в наличии действующие «Удостоверения» по результатам проверки знаний нормативных документов, по технической эксплуатации, охране труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности (Основы промышленной безопасности).

6.1.3. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) лиц, допущенных к производству работ (оказанию услуг), профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- работ на высоте (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 «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»);

Персонал Подрядчика (Исполнителя) 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, в том числе иметь в наличии действующие протоколы аттестаций в области промышленной безопасности при проведении соответствующих видов работ на опасных производственных объектах.

6.1.4. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011.

6.1.5. 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».

6.1.6. 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 микропредприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается проверка знаний работников в специализированном центре (предоставление копий удостоверений).

6.1.7. 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 по совместительству стороннего специалиста по охране труда с вышеуказанными компетенциями (предоставление копии договора).

6.1.8. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) работников, обеспеченных средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами и видами выполняемых работ. При этом минимальный комплект средств индивидуальной защиты должен состоять из:

- специальной одежды от общих производственных загрязнений (например, брюки или полукOMBинезон и куртка или комбинезон) с логотипом компании в зависимости от сезона выполнения работ лето или зима*;

- специальной обуви (например, полуботинки, ботинки, сапоги и т.д., с жестким подноском) в зависимости от сезона выполнения работ лето или зима;
- защитной каски с подбородным ремнем;
- защитных очков;
- сигнальный жилет
- наушников.

6.1.9. Информация за подписью руководителя организации, подтверждающего наличие в необходимом количестве обученного и аттестованного персонала для проведения всех необходимых работ согласно ТЗ, копии удостоверений соответствующих работников предоставляется Подрядчиком (Исполнителем) по форме приложения № 5 к настоящему ТЗ (единая форма запроса «Аттестация персонала»).

6.1.10. Наличие документов по пунктам 6.1.4–6.1.6 также подтверждается заполненными таблицами по форме Приложения №5 к настоящему ТЗ (единая форма запроса «Система менеджмента охраны труда», единая форма запроса «Аттестация персонала»).

6.1.11. Подрядчик (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.

6.1.12. При количестве персонала Подрядчика (Исполнителя), в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, более 10-ти человек, Подрядчик (Исполнитель) обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда. При этом, при количестве персонала Подрядчика (Исполнителя) от 10-ти человек до 50-ти включительно (с учётом субподрядчиков), инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в неделю в течение всего периода выполнения работ по Договору. При количестве персонала Подрядчика (Исполнителя) (с учётом субподрядчиков) более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Подрядчика (Исполнителя) на площадке Заказчика в течение всего времени выполнения работ по Договору. По результатам контроля состояния дел по выполнению правил охраны труда и техники безопасности персоналом Подрядчика (Исполнителя) (в т.ч. субподрядчиков), Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверенных работающих бригадах, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.

6.1.13. В случае привлечения субподрядных организаций Исполнитель обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объёме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику (Исполнителю), на этапе проведения закупочной процедуры.

6.1.14. Персонал, привлекаемый Подрядчиком (Исполнителем) и посещающий объект защиты, в том числе привлекаемый персонал субподрядных организаций, обязан получить подтверждение соответствия требованиям по охране труда по правилам Заказчика. Персонал Подрядчика (Исполнителя), при необходимости выполнения работ на объекте, обязан соблюдать требование Стандарта организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами (Приложение №6 к ТЗ), а также включать аналогичные условия во все договора субподряда.

6.1.15. Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Исполнитель.

6.1.16. Заказчик несет ответственность за качество и своевременность предоставляемых Исполнителю сведений и материалов.

6.1.17. Исполнитель, в составе конкурсной документации, представляет:

- копию приказа по организации работы постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации, копии удостоверений всех членов постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации;
- сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008 № 153) за последние 3 года, заверенные статистическим органом.

6.1.18. Исполнитель обязан обеспечить свой персонал всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

6.1.19. Наличие у Исполнителя необходимого парка поверенного и сертифицированного в соответствии с законодательством РФ оборудования и приборов контроля.

6.2. Желательные требования.

6.2.1. Наличие у Подрядчика системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, соответствующей требованиям стандарта OHSAS 18001-2007.

6.2.2. Наличие 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.

6.2.3. Наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011.

6.2.4. Отсутствие у Подрядчика пострадавших при несчастных случаях на производстве, подтверждается формами №7-травматизм, утвержденной соответствующим приказом Росстата, за последние 3 года, заверенные статистическим органом. Микропредприятия (численностью до 15 человек) вместо формы №7-травматизм представляют копию «Журнала регистрации несчастных случаев на производстве» за последние 3 года заверенную генеральным директором предприятия и печатью предприятия.

6.3. Подрядчик (Исполнитель) в составе oferty представляет комплект сметной документации на стоимость oferty, выполненной в действующей на момент формирования конкурсного предложения сметно-нормативной базе (на усмотрение Подрядчика):

- «Прейскурант на экспериментальные работы по совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей» (Прейскурант ОРГРЭС);
- «Ценник на пусконаладочные работы. Оборудование тепловых и гидравлических электростанций» (ВСН-34.70.072-91);
- действующей ФСНБ ФЕР-2001 в ред. 2017 года, с учетом положений приказа Минстрой РФ №81/пр. от 9.02.2017г.
- калькуляции.

6.4. Коэффициенты индексации, примененные к расценкам для перехода в текущий уровень цен не должны превышать индексы пересчета, рекомендованные ФАУ «ФЦЦС» по Красноярскому краю для 4 зоны (г. Шарыпово). Величина коэффициентов принимается в соответствии с текущим моментом закупочной процедуры. В случае превышения рекомендованных коэффициентов Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить на рассмотрение Заказчику обоснование применяемых индексов.

6.5. Калькуляция должна формироваться на основании трудоемкости работ, с учетом необходимого количества персонала и квалификации соответствующей данному виду работ.

6.6. Сметная документация на работы должна быть представлена в электронном виде в форматах: Excel .xls, (или .xlsx), и «ГРАНД-Смета». gsf, (или .xml), 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.

6.7. Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком (Исполнителем) расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные при необходимости, и командировочные расходы.

6.8. В случае, если потенциальному Подрядчику (Исполнителю) необходимо уточнить состав работ по настоящему Техническому заданию, Подрядчик (Исполнитель) в праве направить запрос на уточнение информации.

7. Требования к оказанию услуг.

7.1. Подрядчик (Исполнитель) должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора на оказание услуг в рамках настоящего Технического задания.

7.2. Подрядчик (Исполнитель) обязан при оказании услуг руководствоваться, соблюдать и исполнять требования следующих нормативно-технических документов (включая, но не ограничиваясь):

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г. №116-ФЗ;

- Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Минтруда №328н от 24.07.2013;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 07.11.2016 № 461.
- Постановление Госгортехнадзора России от 10.12.98 N 74 "Об утверждении Положения о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах" (РД 09-250-98);
- Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств". Зарегистрирован Минюстом России (16.04.2013), регистрационный N 28138
- Постановление Госгортехнадзора России от 29.05.2003 N 44 "Об утверждении Правил промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств" (ПБ 09-563-03). Зарегистрирован Минюстом России (09.06.2003), регистрационный N 4660;
- Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» утвержд. Приказом Ростехнадзора от 27.12.2012 №784

7.3. Услуги в объеме Технического задания выполняются (оказываются) с применением оборудования, запасных частей и материалов Подрядчика (Исполнителя). Подрядчик (Исполнитель) должен располагать необходимой оснасткой, средствами малой механизации, электро- и пневмоинструментом, специнструментом, приспособлениями и т.п. для выполнения работ в полном объеме. Средства измерений, используемые для выполнения работ, должны быть аттестованы и поверены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России (в т.ч. ГОСТ 8.002*, ГОСТ 8.326 и др.).

7.4. Дополнительная документация для проведения работ по настоящему Техническому заданию передается по письменному запросу Подрядчика (Исполнителя).

8. Сроки выполнения работ (оказания Услуг).

Срок выполнения работ (оказания услуг) по договору определяется в соответствии с Этапами работ (услуг):

№ п/п	Наименование Этапа работ	Срок, кал. дни
1	Этап №1а: Выполнение технической экспертизы рабочей документации и монтажно-сборочных чертежей на Мазутопровод с выдачей заключения	15
	Этап №1б: В случае необходимости внесения изменений в документацию на Мазутопровод, Подрядчик (Исполнитель) должен обеспечить проведение повторной технической экспертизы откорректированной документации на Мазутопровод с выдачей нового заключения.	3
	Итого по Этапу №1:	15 (18)

2	Этап №2а: Выполнение работ по оценке вибрационного состояния Мазутопровода после восстановления проектной схемы и выполнения пусконаладочных работ, с выявлением элементов, способных входить в резонанс	20
	Этап №2б: В случае необходимости, проведение повторных испытаний по оценке вибрационного состояния Мазутопровода с доведением вибрационного состояния до требуемых (нормируемых) значений	10
	Итого по Этапу №2:	20 (30)
Итого по Этапам №№ 1, 2		35 (48)

Работы по Этапам № 1 и № 2 могут быть закончены раньше оговоренных сроков.

Срок начала выполнения работ (оказания услуг) по Этапу № 1 - с момента подписания Договора.

Срок начала выполнения работ (оказания услуг) по Этапу 2 определяется строительно-монтажной готовностью Мазутопровода (временем начала пусковых операций на котле П-67).

9. Требования к сдаче-приемке Работ (Услуг).

9.1. Подрядчик (Исполнитель) производит сдачу выполненных работ (оказанных услуг) в соответствии с условиями Договора. Факт выполнения работ (оказания услуг) подтверждается подписанием Сторонами Актов сдачи приемки работ/услуг, предусмотренных настоящим Техническим заданием.

9.2. Недостатки, обнаруженные в ходе сдачи-приемки работ (услуг) или выявленные в период эксплуатации котла П-67, фиксируются Заказчиком и устраняются Подрядчиком (Исполнителем) в соответствии с условиями Договора.

9.3. В случае необходимости проведения повторных работ (по результатам выданных замечаний, то допускается поэтапная приемка работ, с обязательным оформлением итоговых Актов выполненных работ.

10. Документация, предъявляемая Заказчику.

10.1. Заключение технической экспертизы рабочей документации и монтажно-сборочных чертежей на Мазутопровод, включенное в реестр экспертиз Ростехнадзора (при необходимости).

10.2. Отчет по оценке вибрационного состояния Мазутопровода после восстановления проектной схемы и выполнения пусконаладочных работ, с выявлением элементов, способных входить в резонанс. Отчет должен включать в себя, в том числе следующие сведения:

- сведения об организации-исполнителе;
- сведения об исполнителях (квалификационный состав исполнителей, заверенные копии разрешительных документов и аттестации для лиц, участвовавших в работе);
- общие характеристики, архитектурные и конструктивные особенности, котла П-67 энергоблока ст. № 3 БГРЭС и т.д.;
- программу (методику) выполнения работ, согласованную с Заказчиком;
- полученные результаты работы, рекомендации по снижению вибрации и исключению возможности аварийного разрушения и разгерметизации Мазутопровода, а также выводы и заключения.

10.3. Указанная документация должна быть передана в 3 (трех) оригинальных экземплярах в бумажном виде и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде на CD- диске.

11. Гарантии Подрядчика (Исполнителя).

11.1. Подрядчик (Исполнитель) должен гарантировать:

- надлежащее качество выполненных работ в полном объеме в соответствии с настоящим Техническим заданием и действующей нормативно-технической документацией;
- выполнение всех работ в установленные сроки.

11.2. Подрядчик (Исполнитель) несет ответственность за корректность предоставления информации Заказчику, что документация, подвергшаяся экспертизе, соответствует необходимым нормам и правилам, принятым в РФ.

11.3. Срок гарантии на результат работ устанавливается продолжительностью 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ.

12. Идентификация риска в области охраны труда.

12.1. Степень тяжести инцидентов в области охраны труда, которые могут возникнуть в результате выполнения работ – средняя;

12.2. Масштаб и сложность при выполнении работ – средние;

12.3. Уровень риска при выполнении работ – средний.

13. Приложения.

Приложение № 1	Техническое решение филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» № 89-тр от 03.08.2018 г.
Приложение № 2	Письмо филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» №006-2900 от 10.07.2019 г.
Приложение № 3	– «Рабочая документация на мазутопровод в пределах котла» в составе: – 91.20.22.370 – 91.20.370 ВС – «Монтажная документация на мазутопровод в пределах котла» в составе: – 91.23.00.005 СЗ – 91.23.22.085 МЧ лист 1 – «Рабочая документация на станционный мазутопровод» – - Чертежи ESE – - Чертежи расположения блоков – - ЗКО.23564 ДО, ЗКО.23565 ДО, ЗКО.23566 ДО, ЗКО.23567 ДО, ЗКО.23568 ДО, ЗКО.23569 ДО, ЗКО.23570 ДО, ЗКО.23571 ДО, ЗКО.23572 ДО, ЗКО.23573 ДО, ЗКО.23574 ДО, ЗКО.23575 ДО, ЗКО.23576 ДО, ЗКО.23577 ДО, ЗКО.23654 ДО – - «Монтажная документация на станционный мазутопровод (монтажно-сборочные чертежи)» – - BGR-30UHA-HNF-TM-11 Изм.2
Приложение № 4	Перечень документов, предоставляемых в службу охраны труда и безопасности производства до начала работ на строительной площадке Березовской ГРЭС
Приложение № 5	Форма запроса для Подрядчика (Исполнителя) «Система менеджмента охраны труда», форма запроса «Аттестация персонала».
Приложение № 6	Стандарт организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами

СОГЛАСОВАНО:

От исполнительного аппарата ПАО «Юнипро»

Директор по капитальному строительству

Начальник Технического управления


(подпись) И.Г. Сокоушин
(подпись) А.Н. Еремеев *Судеев А.А.*

От филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

Заместитель директора по капитальному строительству


(подпись) С.В. Захваткин

От филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»

Заместитель руководителя филиала по производству


(подпись)

В.А. Толчёнов

Начальник службы охраны труда и безопасности
производства


(подпись)

С.А. Ситников

Разработал

Начальник технического отдела
филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»


(подпись)

Н.В. Шилов

