

Утверждаю:

Директор филиала «Березовский»

ООО «Юнипро Инжиниринг»

И.Г. Сокоушин

«04» 12. 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №679

на проведение шеф-монтажных и комплекса пусконаладочных работ мельниц-вентиляторов №1, 2, 3, 6, 7, 8 (МВ-3400) с устройством динамического торможения (УДТ) энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

- 1. Наименование объекта:** энергоблок №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».
- 2. Местоположение объекта:** Россия. Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков».
- 3. Заказчик:** ПАО «Юнипро».
- 4. Наименование оборудования (систем):** мельницы-вентиляторы МВ-3400 №1, 2, 3, 6, 7, 8 с устройством динамического торможения.
- 5. Вид строительства:** Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) оборудования энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».
- 6. Основание для производства работ:**
 - 6.1. Инвестиционный проект «Восстановление третьего энергоблока филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», решение о реализации которого принято компетентными органами управления Заказчика.
 - 6.2. Наладка и ввод в эксплуатацию мельниц-вентиляторов МВ-3400 №1, 2, 3, 6, 7, 8 с устройством динамического торможения после проведения капитального ремонта оборудования энергоблока №3.
 - 6.3. Обучение эксплуатационного персонала Заказчика по работе с оборудованием мельниц-вентиляторов с устройством динамического торможения котла П-67.
 - 6.4. Рабочая документация Генерального проектировщика АО «Зарубежэнергопроект» (Приложение №1).
- 7. Цель проведения работ:**

Целью оказания услуг по настоящему Техническому заданию является контроль над проведением строительно-монтажных и электромонтажных работ оборудования МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8, проведение пусконаладочных работ оборудования МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8, обеспечение нормальной, безотказной работы оборудования, оформление исполнительной документации, комплексное опробование и ввод в опытную и промышленную эксплуатацию оборудования МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8 энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

Объем оборудования представлен в Таблице №1.

Таблица №1

№	Наименование	Ед. изм.	Кол -во
1	Мельницы-вентиляторы МВ-3400 с устройством динамического торможения	шт.	6

8. Краткое состояние оборудования мельниц-вентиляторов с устройством динамического торможения:

8.1. В период основного строительства были смонтированы мельницы-вентиляторы с устройством динамического торможения МВ №1-8;

8.2. По результатам дефектации оборудования энергоблока после аварии признаны годными ко вторичному использованию оборудование МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8. Мельницы 2, 3, 6, 7 демонтированы, законсервированы и подлежат повторному монтажу в проектное положение. Мельницы №1, №8;

8.3. По результатам дефектации оборудования энергоблока после аварии признано не годным ко вторичному использованию оборудование МВ и УДТ №№4, 5 и поставляются на площадку капитального ремонта новыми с завода-изготовителя.

9. Состав работ:

9.1. Работы по настоящему Техническому заданию должны выполняться в пять этапов, в состав которых входят, но не ограничиваются ими, следующие работы:

9.1.1. Этап №1. Подготовительный;

9.1.2. Этап №2. Шеф-монтажные работы при монтаже тепломеханического и электротехнического оборудования;

9.1.3. Этап №3. Шеф-наладочные и пусконаладочные работы;

9.1.4. Этап №4. Обучение персонала Заказчика по работе с оборудованием МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8 котла П-67;

9.1.5. Этап №5. Подготовка и формирование полного итогового комплекта исполнительной документации ПНР по МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8 и передача систем в опытную и в промышленную эксплуатацию.

9.2. Работы, выполняемые на Этапе №1 (Подготовительном) должны включать в себя, но не ограничиваться:

- изучение рабочей документации ОАО «Зарубежэнергопроект» и заводской документации на оборудование фирмы Тяжмаш;
- разработка программы проведения пусконаладочных работ на устройствах динамического торможения мельниц вентиляторов;
- разработка инструкции по эксплуатации устройства динамического торможения;
- разработка формуляров по приёме из монтажа мельниц-вентиляторов № 1, 2, 3, 6, 7, 8 (центровка, балансировка, контрольные проверки и т.д.);
- разработка программы обучения эксплуатационного персонала филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

9.3. Работы, выполняемые на Этапе №2 Шеф-монтажные работы (контроль над проведением монтажных работ тепломеханического и электротехнического оборудования мельниц-вентиляторов) должны включать в себя, но не ограничиваться:

- оказание консультационных услуг при проведении монтажа, расконсервации, ремонта (при необходимости) и подготовке к вводу в работу тепломеханического оборудования мельниц-вентиляторов №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
- контроль над правильностью и качеством выполнения монтажа, расконсервации и ремонта (при необходимости) оборудования мельниц-вентиляторов;
- принятие технических решений при выполнении монтажных работ оборудования и его модернизации (при необходимости);
- участие и контроль при проведении контрольных сборок узлов и систем МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
- участие и контроль при проведении контрольных сборок узлов систем смазки МВ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
- участие и контроль при проведении работ по промывке систем смазки МВ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
- технический контроль над проведением ревизии оборудования МВ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
- технический контроль над проведением работ по регулировке, центровке и т.д. оборудования МВ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
- освидетельствование скрытых работ и участие в приёме на конструктив оборудования МВ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;

- участие в работе приёмочных комиссий по приёмке оборудования и систем МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8 из монтажа;
- внесение изменений и/или дополнений (монтажных указаний) в техническую документацию завода-изготовителя технологического оборудования;
- оказание консультационных услуг при проведении электромонтажных работ;
- контроль над правильностью и качеством выполнения электромонтажных работ;
- участие в работе приёмочных комиссий по приёмке электротехнического оборудования и систем;
- внесение изменений и/или дополнений (монтажных указаний) в техническую документацию завода-изготовителя электротехнического оборудования;
- выявление дефектов оборудования, монтажных работ и недоделок, контроль над их устранением.

9.4. Работы, выполняемые на Этапе №3 в основном делятся на сопровождение пусконаладочных работ на тепломеханическом оборудовании и сопровождение наладочных работ и выполнение пусконаладочных работ на электротехническом оборудовании мельниц-вентиляторов. Работы должны включать в себя, но не ограничиваться ими:

- Сопровождение пусконаладочных работ на тепломеханическом оборудовании:
 - участие в наладке систем смазки подшипников мельниц-вентиляторов;
 - участие в наладке систем охлаждения мельниц-вентиляторов;
 - контроль над проведением наладочных работ по запорным и регулирующим органам мельниц-вентиляторов;
 - участие в опробовании и обкатке электродвигателей мельниц-вентиляторов;
 - участие в опробовании и обкатке мельниц-вентиляторов;
 - участие в наладке вибрационного состояния мельниц-вентиляторов;
 - участие в наладке режимов работы оборудования мельниц-вентиляторов;
 - участие в наладке защит, блокировок и АСР мельниц-вентиляторов, реализованных в АСУ ТП энергоблока №3;
- Сопровождение наладочных работ и выполнение пусконаладочных работ на электротехническом оборудовании мельниц-вентиляторов:
 - согласование проведения электрических испытаний электротехнического оборудования МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
 - оказание консультационных услуг при проведении электрических испытаний электротехнического оборудования МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
 - участие при включении силового электрического оборудования в работу, проверка правильности функционирования электротехнического оборудования, управления оборудованием МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
 - наладка и проведение испытаний устройства динамического торможения с составлением соответствующих актов и протоколов наладки;
- Участие в опробовании механизмов МВ №№1, 2, 3, 6, 7, 8, под нагрузкой;
- Участие в наладке и опробовании алгоритмов управления оборудованием под нагрузкой;
- Участие в работе приёмочных комиссий по приёмке из наладки оборудования МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8;
- Сопровождение работы мельниц-вентиляторов в период комплексной наладки оборудования энергоблока №3 и при проведении комплексных испытаний оборудования энергоблока №3;
- Участие и оказание консультационных услуг при корректировке настроек алгоритмов управления (защиты, блокировки АСР, пошаговые программы) по результатам комплексных испытаний (при необходимости);
- Выдача рекомендаций по ведению режимов работы оборудования мельниц-вентиляторов;
- Выявление дефектов в работе оборудования и контроль над их устранением.

9.5. Работы, выполняемые на Этапе №4 Подрядчик проводит на территории Заказчика обучение оперативного, ремонтного и производственного персонала Заказчика в объеме, необходимом для сопровождения, обслуживания и ремонта системы. Программа и объем обучения определяется Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком.

9.6. Работы, выполняемые на Этапе №5 формирования комплектов ИД и предъявления Заказчику, Подрядчик обязан:

- оформление исполнительной документации (ИД) по результатам проведённых пусконаладочных работ, формирование итогового Отчёта.
- устранение замечаний Заказчика к комплектам исполнительной документации.

При отсутствии замечаний в работе, мельниц-вентиляторов МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8, в период проведения Комплексных испытаний оборудования энергоблока №3, оборудование систем переходит в промышленную эксплуатацию.

10. Требования к выполнению работ.

10.1. Работы должны выполняться по разработанному Подрядчиком и согласованному с Заказчиком графику, и быть выполнены в установленный п. 13 настоящего Технического задания срок.

10.2. Заказчик вправе, по ходу проведения работ, по согласованию с Подрядчиком, изменять сроки и объём выполняемых работ, определяемых настоящим Техническим заданием, руководствуясь сроками и фактической потребностью их выполнения для включения в работу оборудования МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8 энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

10.3. Работы по настоящему Техническому заданию должны выполняться по разработанным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком программам проведения пусконаладочных работ с оформлением протоколов работы по программе.

10.4. Результатом работ по настоящему Техническому заданию должно быть введенное в промышленную эксплуатацию оборудование МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8 фирмы Тяжмаш, прошедшее комплексное опробование и обеспечивающее безопасную и безотказную работу основного и вспомогательного тепломеханического и электротехнического оборудования энергоблока №3 филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

10.5. Работы по настоящему Техническому заданию должны проводиться в соответствии с рабочей документацией (перечень приведён в Приложении 1 к настоящему Техническому заданию), документацией заводов-изготовителей оборудования, а также в соответствии с действующими правилами безопасности, руководящими документами, правилами проектирования, правилами приемки оборудования и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания включая, но не ограничиваясь приведённым списком:

- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. СТО №ОТиБП-Р.03.
- «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов энергетики» утверждены приказом Минэнерго России от 25.10.2017года.
- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328н;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г. №390;
- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» (утверждены Минтопэнерго РФ 03.04.97) РД 34.03.201-97;
- Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденные Приказ Минтруда России от 28.03.2014 N 155н;
- Правила по охране труда в строительстве», утвержденные Приказом Минтруда России от 01.06.2015 N 336н;
- РД 34.70.110-92 Правила организации пусконаладочных работ на тепловых электростанциях;
- ПТЭС «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»;
- Инструкция «О мерах пожарной безопасности на Филиале «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» (ИПБ-ОНПиЭБ-01).
- Инструкция «О порядке подготовки и проведения пожароопасных работ в цехах, помещениях и на территории филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» (ИПБ-ОНПиЭБ-02») от 16.02.2018г.

10.6. Программы пусконаладочных работ разрабатываются Подрядчиком в соответствии с проектной и рабочей документацией, техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами.

10.7. Все работы на оборудовании МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8 фирмы Тяжмаш производятся

Подрядчиком на действующих электроустановках по наряду-допуску или по распоряжению в зависимости от вида выполняемых работ.

10.8. Оборудование МВ и УДТ №№1, 2, 3, 6, 7, 8 фирмы Тяжмаш располагается в производственных помещениях (электротехнические помещения, помещения отдельных производственных процессов с действующим, работающим технологическим оборудованием), помещениях где производятся строительно-монтажные работы (котельное отделение).

10.9. Работы, не предусмотренные настоящим Техническим заданием, выполнение которых требуется для запуска оборудования в работу и его безопасной и надёжной эксплуатации, также выполняются Подрядчиком с внесением данных работ в ведомости объёмов работ.

10.10. Подрядчик на работы по настоящему Техническому заданию должен в составе закупочной документации предоставить полный комплект сметной документации, выполненной в действующей 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);
- калькуляции.

10.11. 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 обязан предоставить на рассмотрение Заказчику обоснование применяемых индексов.

10.12. Калькуляции должны формироваться на основании трудоемкости работ, с учетом необходимого количества персонала и квалификации соответствующей данному виду работ.

10.13. 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.

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

10.15. В случае, если потенциальному Подрядчику необходимо уточнить состав работ по настоящему Техническому заданию, Подрядчик в праве направить запрос на уточнение информации.

10.16. Заказчик имеет право дополнять, изменять, или исключать объемы работ, определенные настоящим техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта или после дефектации оборудования.

11. Требования к Подрядчику.

11.1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора на выполнение работ в рамках настоящего Технического задания;

11.2. Рекомендуется наличие у Подрядчика Сертификата соответствия системы сертификации на выполнение работ по настоящему Техническому заданию, отвечающего требованиям ФЗ №184 «О техническом регулировании» и зарегистрированного в Госстандарте;

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

11.4. Наличие у Подрядчика достаточного количества квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ и имеющего опыт работы на аналогичном оборудовании;

11.5. Наличие у Подрядчика свидетельства о допуске к определенным видам работ на опасных производственных объектах в рамках настоящего технического задания, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного саморегулируемой организацией в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации:

- работ на высоте;
- персонал, выполняющий работу в действующих электроустановках и/или с использованием электроинструмента, должен иметь группу по электробезопасности, соответствующую характеру выполняемого вида работ и иметь удостоверение установленной формы, а также соответствующие права ответственных лиц, в соответствии

требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

11.6. Приветствуется членство Подрядчика в 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).

11.7. Подрядчик должен предоставить выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г. № 58, выданную не позднее 20 дней на момент её предоставления Заказчику.

11.8. Наличие у Подрядчика опыта выполнения аналогичных работ и положительных референций.

11.9. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом своих 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. При количестве персонала Исполнителя, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, более 10-ти человек, Подрядчик 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 Исполнителя от 10-ти человек до 50-ти включительно (с учётом своих Субподрядных организаций), инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в неделю в течение всего периода выполнения работ по настоящему Техническому заданию. По результатам контроля состояния дел по выполнению правил охраны труда и техники безопасности персоналом Подрядчика (в т.ч. Субподрядчика), Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверенных работающих бригадах, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.

11.10. 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, в том числе по охране труда, по выполнению работ на высоте, по электробезопасности (Правил работы в электроустановках в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, ПУЭ, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок), аттестация по промышленной безопасности (по областям А1.; Г2.1 или Г3.1).

11.11. 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, членов бригады, в том числе допущенных к проведению испытаний повышенным напряжением с указанием группы по электробезопасности (при необходимости).

11.12. Персонал Подрядчика обязан соблюдать требование «Стандарта организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами».

11.13. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, средствами защиты при работах в электроустановках, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

11.14. Работы должны выполняться собственным персоналом Подрядчика с привлечением высококвалифицированных специалистов, имеющих знание и опыт работы, необходимые для качественного выполнения работ с возможным привлечением субподрядных организаций (требования настоящего раздела распространяются и на привлеченные субподрядные организации).

11.15. Подрядчиком на конкурс должны быть представлены:

- информация 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, введен в действие приказом Ростехрегулирования от 10 июля 2007 г. N 169-ст. (приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007);
- копия 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.

До начала работ Исполнитель обязан предоставить в службу охраны труда и техники безопасности документы в соответствии с приложением 2 к настоящему ТЗ.

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

11.17. Подрядчик в составе оферты должен предоставить разрешительные документы в соответствии с перечнем, приведенным в Приложении №2.

12. Требования к применяемому оборудованию, материалам и запасным частям:

12.1. Запасные части, ЗИП к мельницам-вентиляторам предоставляется Заказчиком;

12.2. Применяемые Подрядчиком средства измерений необходимых Подрядчику для выполнения работ должны быть аттестованы и поверены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России (ГОСТ 8.002*, ГОСТ 8.326 и др.).

12.3. Внос или вынос материалов, оборудования и т.д. на площадку объекта и необходимого для проведения работ по настоящему Техническому заданию, а также въезд – выезд автотранспорта Подрядчика необходимого для перемещения по площадке грузов и персонала, осуществляется по заявке установленной формы, сформированной Подрядчиком и согласованной Заказчиком.

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

13. Этапы и сроки оказания услуг.

13.1. Срок начала выполнения услуг: 01.02.2019 года.

Срок окончания выполнения услуг: 30.07.2019 года.

14. Требования к сдаче-приемке Работ

14.1. Подрядчик производит поэтапную сдачу результатов выполненных работ и окончательно в соответствии с Графиком производства работ.

14.2. Сдача-приемка работ осуществляется поэтапно 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.

14.3. Акт сдачи-приемки формы КС-2 подписывается Заказчиком только после получения от Подрядчика всей необходимой технической документации по выполненным работам.

14.4. 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.

14.5. Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе СО 153-34.04.181–2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

14.6. По окончании работ по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с Разделом 14 настоящего Технического задания.

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

15. Документация, предъявляемая Заказчику.

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

15.2. Руководства по эксплуатации и ремонту завода-изготовителя оборудования;

15.3. Инструкции по эксплуатации.

15.4. Инструкции по ремонту и техобслуживанию.

15.5. Акты дефектации оборудования (при наличии дополнительно выявленных в процессе работы дефектов).

15.6. Протоколы (Контрольные листы) инструментальной проверки оборудования, измерительных схем и схем питания и управления.

15.7. Протоколы (Контрольные листы) наладки и опробования систем автоматического управления.

15.8. Протоколы (Контрольные листы) по результатам опробования и обкатки электродвигателей на холостом ходу и с механизмов;

15.9. Технический отчет с заключением о технической исправности и возможности дальнейшей эксплуатации, смонтированных мельниц-вентиляторов МВ-3400.

16. Гарантия Исполнителя.

11.1. Исполнитель должен гарантировать:

- Надлежащее качество услуг в полном объеме в соответствии с технической документацией и действующей нормативно-технической документацией.
- Оказание всех услуг в установленные настоящим Техническим заданием сроки.
- Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.

11.2. Исполнитель несет ответственность перед заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

17. Идентификация риска в области охраны труда.

17.1. Степень тяжести инцидентов в области охраны труда, которые могут возникнуть в результате оказания услуг – средние.

17.2. Масштаб и сложность при оказании услуг – средние.

17.3. Уровень риска при оказании услуг – средний.

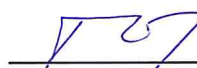
Приложения:

Приложение №1 - Рабочая документация Генерального проектировщика АО «Зарубежэнергопроект».

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

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по подготовке производства
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 В.А. Толченев

Заместитель директора по экономике и финансам
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 А.Г. Давлетова

Начальник ОПОиПМ ТМО ССКиТН
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 С.А. Карбышев

Начальник ОПОиПМ КИПиА и ЭТО ССКиТН
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

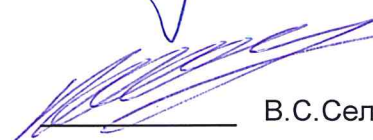
 М.С. Шабельный

Начальник ОПНР
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 А.Н. Тихомиров

Техническое задание разработал:

Заместитель начальника ОПНР
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 В.С. Селезнев