

Директор филиала «Березовский»

Утверждаю:

ООО «Юнипро Инжиниринг»

И.Г. Сокоушин

« 08 » 02 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 310

на выполнение работ по организации наблюдений за осадками зданий и сооружений УПТ, филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

1. **Заказчик:** ПАО «Юнипро».

2. **Полное наименование, место производства работ:** Российская Федерация, 662320, Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», филиал «Березовская ГРЭС», проект «УПТ». Здание УПТ оси 1-13, ряды А-Г, отм $\pm 0,000$. Галерея конвейеров 1А, 1Б, 1В.

3. **Основание для производства работ:** ПЗП п.28.3 лот 21, СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 п.5.

4. **Цель работ:** Реализация проекта строительства «УПТ»

5. **Наименование и состав работ:**

5.1. Состав и объем работ по организации наблюдения за осадками в здании Узла приема топлива, в рамках настоящего технического задания, приведены в таблице 1.

Таблица №1.

№ п/п	Наименование работ	Объем работ	
		Ед. изм.	Кол-во
	Узел приема топлива. Каркас здания.		
1.	Выполнить нивелирование I, II классов осадочных марок с определением взаимного положения исходных реперов в соответствии с указаниями п.п. 7.1-7.24 «Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов» и «Методических указаний по организации и проведению наблюдений за осадками фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций» СО 153-34.21.322-2003. В период с 05.2018 г. по 10.2018 г. необходимо провести четыре цикла наблюдений.	шт.	42 осадочных марки
2.	Узел приема топлива. Галерея конвейеров 1А, 1Б, 1В. Выполнить нивелирование I, II классов осадочных марок в соответствии с указаниями п.п. 7.1-7.24 «Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов» и «Методических указаний по организации и проведению наблюдений за осадками фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций» СО 153-34.21.322-2003. В период с 05.2018 г. по 10.2018 г. необходимо провести четыре цикла наблюдений.	шт.	24 осадочных марки

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

5.2. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением материалов Подрядчика.

5.3. Работы, не учтённые Подрядчиком при определении стоимости Договора, но предусмотренные рабочей документацией настоящего ТЗ, в последствии не рассматриваются как дополнительные.

5.4 На основании вышеперечисленных работ Подрядчик в составе своего Технико-коммерческого предложения подготавливает уточненную Ведомость работ, с единичными расценками,

включающими в себя все затраты, необходимые для оказания услуг по п. 5.1 настоящего ТЗ, с общей стоимостью в текущих ценах ТЗ.

5.5 Подрядчик формирует план мероприятий по охране труда и безопасности для выполнения работ по Объекту.

5.6 Подрядчик разрабатывает Оценку рисков и управления рисками.

5.7 Подрядчик разрабатывает Проект производства работ на работы по Объекту.

5.8 Подрядчик производит оформление Допуска к работам по Объекту в соответствии с

Подрядчик производит оформление Допуска к работам по Объекту в соответствии с СМОЗиБТ (Регламент системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда «Правила техники безопасности для подрядных организаций» (РО-БРИИ-01)), действующей в ПАО «Юнипро» для подрядчиков.

5.9 Подрядчик оформляет Акт-допуск.

5.10 Подрядчик использует собственные приборы и инструменты для выполнения работ

5.11 Подрядчик производит удаление отходов при работе и, при необходимости вывозит их на полигон ТБО.

6. Требования к Подрядчику:

6.1 Наличие допуска саморегулирующей организации (СРО) на выполняемые работы на особо опасных и технически сложных объектах (в соответствии с Приказом министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009г. №264 «об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, строительству, реконструкции, капитального строительства, которые влияют на безопасность объектов капитального строительства). Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.

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)

6.3 Подрядчик выполняет работы на основании «Наряд-задания» по согласованной форме. По окончании работ по наряд-заданию Подрядчик предоставляет таблицу учёта рабочего времени на сотрудников задействованных при выполнении работ, акты выполненных работ.

6.4 Наличие достаточного количества квалифицированного персонала на выполнение всего комплекса .

6.5 Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011

6.6 Подрядчик должен подтвердить, что он является надлежащим правообладателем на все в совокупности и на каждую в отдельности из перечисленных лицензий, а также гарантирует, что в Программах не используются никакие элементы, нарушающие права третьих лиц.

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

6.8 Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ. Персонал Подрядчика должен пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ в установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации.

6.9 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 с указанием группы по электробезопасности (при необходимости).

6.10 Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и 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. При количестве персонала более 10-ти человек, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, 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 Подрядчика 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 (с учётом субподрядчиков) более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Подрядчика 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 (в т.ч. субподрядчиков), Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверке работающих бригад, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.

- 6.11** Наличие у Подрядчика лицензий, сертификатов соответствия, разрешений, аттестаций, позволяющих выполнять указанные в настоящем ТЗ работы.
- 6.12** Подрядчик несёт ответственность за правильность разрабатываемой им документации (Проект производства работ, Графики производства работ).
- 6.13** Специалисты Подрядчика должны пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Ростехнадзором России.
- 6.14** Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.
- 6.15** При нарушении работниками Подрядчика и/или субподрядчика правил и норм по охране труда, в том числе необеспечение и/или неправильное применение средств индивидуальной защиты, механизмов и приспособлений, спецодежды и спецобуви, несоблюдение требований правил нарядно – допускной системы, правил ПТЭ, ПШБ, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере, определённом в Договоре за каждое нарушение и потребовать от Подрядчика отстранение от работы лиц, допустивших такое нарушение.
- 6.16** Наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе выполнения работ.
- 6.17** В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объёме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику, на этапе проведения закупочной процедуры.
- 6.18** Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик.
- 6.19** Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п. за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах.
- 6.20** Наличие у Подрядчика не менее 5-ти положительных референций на выполнение аналогичных Работ (Услуг).
- 6.21** В составе конкурсной документации должна быть представлены:
 - информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденная 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 на предприятии постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников. 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.
- копии удостоверений всех членов постояннодействующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации Подрядчика;
- копии протоколов проверки знаний требований ОТ всех членов постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации Подрядчика;
 - копии удостоверений проверки знаний требований ОТ специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);
 - копии протоколов проверки знаний требований охраны труда специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);
 - сводная ведомость результатов аттестации рабочих мест по условиям труда (приложение № 6 к Порядку проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утв. Приказом Минсоцразвития России от 26.04.2011 №342н). Аттестующая организация должна быть аккредитована в установленном порядке (приветствуется наличие соответствия добровольной системы сертификации работ по охране труда, отвечающий требованиям ФЗ «О техническом регулировании»);
 - сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008г. № 153, за последние 3 года, заверенные статистическим органом;
 - письмо руководителя Подрядчика с предоставлением статистики по несчастным случаям на производстве;
 - письмо руководителя о технической оснащенности бригад инструментами и приспособлениями для проведения работ в рамках настоящего Технического задания;
 - подтверждение возможности осуществления контроля требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных или нанятых по договору, специалистов по охране труда, в объеме требований настоящего Технического задания.

6.22 Подрядчик обязан за свой счет и под свою ответственность обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

6.23 Подрядчик обязан до начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком План безопасности проведения работ персоналом Подрядчика и обеспечить его выполнение.

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 соблюдение 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 в составе конкурсной документации представляет комплект сметной документации на стоимость оферты, выполненный в одной из действующих на момент формирования конкурсного предложения сметно-нормативных баз.

7. Требования к выполнению работ:

7.1. Услуги должны быть оказаны в соответствии с действующими правилами безопасности, руководящими документами, правилами проектирования, приемки и другими действующими

нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- СО 153-34.30.601 «Методические указания по определению расцентровок валопроводов турбоагрегатов»;
- СО 34.21.323-95 «Методические указания по обследованию фундаментов турбоагрегатов»;
- СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;
- СО 153-34.21.322-2003 «Методические указания по организации и проведению наблюдений за осадкой фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций»;
- ГОСТ 24846-2012 Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений;
- Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов;
- РД 10-210-98 «Методические указания по проведению технического освидетельствования металлоконструкций паровых и водогрейных котлов».
- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРИИ-01.
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждены приказом Минтруда России от 24.07.2013г. №328н;
- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- «Правила по охране труда при работе на высоте», утверждены приказом Минтруда России от 28.03.2014г. №155н;
- Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ОАО «Э.ОН Россия».
- СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов».

8. Требования к применяемым материалам:

- 8.1. 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».
- 8.2. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.
- 8.3. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением запасных частей, материалов и средств малой механизации Подрядчика.

9. Сроки выполнения работ

- 9.1.** Работы должны быть выполнены в четыре этапа в период: 03.05.2018 – 30.07.2019г .
- 1-й этап (перед загрузкой бункеров) – 15.06. 2018г-29.06.2018г.;
 - 2-й этап (при пробной загрузке бункеров) – 15.05.2019г.- 29.05.2019г.;
 - 3-й этап (при полной загрузке бункеров) – 20.06.2019г.- 04.07.2019г.;
 - 4-й этап (после снятия нагрузок) – 15.07.2019г.- 30.07.2019г.

10. Требования к сдаче-приемке Работ:

10.1. Сдача-приемка работ осуществляется по фактическим объемам выполненных работ и подписания акта сдачи-приемки работ совместно со сдачей технической документации по выполненным работам.

10.2. 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».

10.3 Недостатки, обнаруженные в ходе сдачи-приемки или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителем Заказчика и Подрядчика, с указанием срока и порядка устранения.

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

11. Документация, предъявляемая Заказчику:

Исполнитель, после окончания оказания услуг, предоставляет в печатном (в количестве 3-х экземпляров) и электронном виде:

- Отчеты по результатам геодезических наблюдений и все материалы наблюдений (журналы нивелирования, схемы нивелирных ходов, ведомости превышений и вычисления отметок и пр.).

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 бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

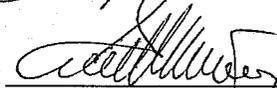
СОГЛАСОВАНО:

Зам. Директора филиала
«Берёзовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»
по строительству



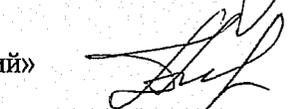
А.П. Бохан

Начальник службы СК и ТН филиала
«Берёзовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»



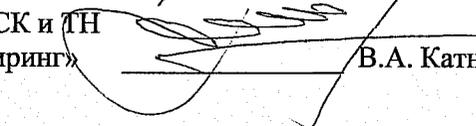
А. В. Альтах

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



А. Г. Давлетова

Зам. начальника отдела строительства службы СК и ТН
Филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»



В.А. Катников

Ведущий геодезист группы геодезии
службы СК и ТН
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»



А.Л.Яценко

