

Утверждаю:

Директор филиала «Березовский»

ООО «Юнипро Инжиниринг»

Д.Д.Кузаков

«15» 08 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 124

на выполнение работ «по устройству временного укрытия трубопроводов БОУ вдоль ряда В в осях 14-16, устройству временной перегородки по оси 21 в надбункерных галереях, утеплению надбункерных галерей, фонаря главного корпуса».

- 1. Заказчик:** ПАО «Юнипро»
- 2. Полное наименование оборудования, место производства работ:** Российская Федерация, 662320, Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», филиал «Березовская ГРЭС», проект «Энергоблок №3». Промплощадка.
- 3. Основание для производства работ:** черт. №180-16К/ПИР-КМ л.7-12 «Технические решения для подготовке ячейки блока №3 к ОЗП. Строительные решения.» ЗАО «КОТЭС»; Акт дефектации от 26.07.2016г филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
- 4. Цель проведения работ:** Подготовка к осенне-зимнему периоду энергоблока №3 на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
- 5. Содержание работ:**
5.1 Объемы работ в техническом задании приведены в таблице 1.

Таблица 1.

| Наименование работ | | | |
|--------------------|--|----|-------|
| | Временное укрытие трубопроводов БОУ(180-16К/ПИР-КМ л.7-10) | | |
| 1 | Изготовление и монтаж м/к(с нанесением 2 слоев эмали ПФ-115 по грунту ГФ-021) из прокатных профилей и листового металла со сверлением отверстий в бетонном основании для установки анкеров Хилти М16*120(16шт) и ж/б стеновых панелях для установки шпилек М16*160(6шт) | тн | 2,58 |
| 2 | Монтаж стеновых сэндвич-панелей толщиной 100мм | м2 | 110,5 |
| 3 | Монтаж кровельных сэндвич-панелей толщиной 120мм | м2 | 100,5 |
| 4 | Установка дверей ДСН КПН 1-2-2 М2 2100*900 | шт | 1 |
| 5 | Установка дверей ДСН КПН 1-2-2 М2 2100*800 | шт | 1 |
| 6 | Установка фасонных элементов(нащельников) | кг | 179 |
| 7 | Герметизация неплотностей мин.ватой Изол-Н | м3 | 0,8 |
| 8 | Герметизация неплотностей огнестойкой монтажной пеной(Е 15) | м3 | 0,2 |
| | Устройство перегородки по оси 21(180-16К/ПИР-КМ л.11) | | |
| 9 | Устройство(монтаж) каркаса для крепления сэндвич-панелей из элементов хомутовых лесов | тн | 1,8 |

| | | | |
|----|--|------|-------|
| 10 | Монтаж стеновых сэндвич-панелей толщиной 100мм | м2 | 90 |
| 11 | Установка фасонных элементов(нащельников) | кг | 36 |
| 12 | Установка дверей ДСН КПН 1-2-2 М2 2000*1200 | шт | 1 |
| | Утепление деформационного шва р.Ж, р.Б(180-16К/ПИР-КМ л.12) | | |
| 13 | Изготовление и монтаж м/к(с нанесением 2 слоев эмали ПФ-115 по грунту ГФ-021) из прокатных профилей и листового металла для монтажа сэндвич-панелей | тн | 1,516 |
| 14 | Монтаж стеновых сэндвич-панелей толщиной 100мм | м2 | 128 |
| 15 | Установка фасонных элементов(нащельников) | кг | 147 |
| 16 | Герметизация неплотностей мин.ватой Изол-Н | м3 | 0,1 |
| 17 | Герметизация неплотностей огнестойкой монтажной пеной(Е 15) | м3 | 2 |
| | Утепление надбукерных галерей(Акт дефектации от 26.07.16) | | |
| 20 | Герметизация проходок трубопроводов в перекрытий р.Б ось 14 мин.плитой | м3 | 0,1 |
| 21 | Герметизация межпанельных швов р.Е ось 15-16 монтажной пеной | м.п. | 15 |
| 22 | Утепление дверного проема по р.Ж ось 21 монтажной пеной(8м.п.) и мин.плитой(0,15м3) | м2 | 1,5 |

Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы работ, определённые Техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта.

Работы выполняются на действующем предприятии, вблизи действующего оборудования, трубопроводов.

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

5.3. На основании вышеперечисленных работ Подрядчик предоставляет комплект сметной документации с соблюдением следующих требований:

- Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные и командировочные расходы.
- Сметная документация должна быть утверждена руководителем, представлена на бумажном носителе и в электронном виде в форматах: .xls, (или .xlsx) и .xml (или .gsf) с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.
- Сметная документация должна быть выполнена на основании расценок, включенных в действующую сметно-нормативную базу: ТЕР 2001г.

5.4. Работы, не учтенные Подрядчиком при определении стоимости Договора, но предусмотренные в рабочей документации к настоящему ТЗ, впоследствии не рассматриваются как дополнительные.

5.5. При составлении графика выполнения работ необходимо учесть, что наименование и объем работ по графику должны соответствовать наименованию конкретных работ.

- 5.6. Подрядчик формирует план мероприятий по охране труда и безопасности для выполнения работ по Объекту.
- 5.7. Подрядчик разрабатывает Оценку рисков и управления рисками.
- 5.8. Подрядчик разрабатывает Проект производства работ на работы по Объекту.
- 5.9. 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.
- 5.10. Подрядчик оформляет Акт-допуск.
- 5.11. Подрядчик производит удаление отходов при строительстве. Строительный мусор, бой плит и т.д. вывозится на лицензированный полигон твердых бытовых отходов; (ООО «Ужурский сервисцентр» Красноярский край, г.Ужур, ул. Победы социализма, д. 116 (расстояние 88 км), либо другой лицензированный полигон ТБО.
- 5.12. Подрядчик использует собственные приспособления и механизмы для обеспечения выполнения работ (леса, тали, тележки и т.д.).
- 5.13. «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. Требование к Подрядчику:

- 6.1. Наличие допуска саморегулируемой 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. № 624 «об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по строительству, реконструкции, капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»).
- п. 7.2. Монтаж элементов конструкций надземной части зданий и сооружений, в том числе колонн, рам, ригелей, ферм, балок, плит, поясов, панелей стен и перегородок
- п.10.1 – Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений.
- п. 10.5 – Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций.
- п. 12.3. Защитное покрытие лакокрасочными материалами
- 6.2. Наличие достаточного количества квалифицированного персонала на выполнение всего комплекса работ.
- 6.3. Подрядчик несёт ответственность за правильность разрабатываемой им документации (Проект производства работ, Графики производства работ).
- 6.4. Специалисты Подрядчика должны пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Ростехнадзором России.
- 6.5. 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.
- 6.6. Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядных организаций правил внутреннего распорядка действующие на предприятии, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в т.ч для того, чтобы не допустить своими действиями нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ.
- 6.7. 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, ППБ, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере, определенном в Договоре за каждое нарушение и потребовать от Подрядчика отстранение от работы лиц, допустивших такое нарушение.

6.8. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, чертежами и проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать и утвердить ППР согласно Регламента «Согласование и утверждения 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».

6.9. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРИИ-01;
- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;
- СО 153 – 34.20.501. – 2003 «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;
- РД 153-34.0-03.150-00, ПОТ Р М-016-2001 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- РД-11-02-2006 «ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПОРЯДКУ ВЕДЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К АКТАМ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ РАБОТ, КОНСТРУКЦИЙ, УЧАСТКОВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»;
- СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов»;
- 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 «О мерах пожарной безопасности на филиале «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», ИПБ-ООТиПК-01;
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 31.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Инструкция «О порядке подготовки и проведения огневых работ в цехах, помещениях и на территории филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», ИПБ-ООТиПК-02;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СП 16.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП II-23-81*) Стальные конструкции.
- СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций».
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1»
- СНиП 12-04-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2»
- Приказ № 533 Ростехнадзора от 12.11.2013г. « Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

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

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

7.2. 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.

7.3. Вновь устанавливаемое оборудование, запасные части и материалы должны быть новыми, не бывшим 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.

7.4. Входной контроль запасных частей и материалов, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-87(2001) осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика.

7.5. 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».

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

8. Этапы и сроки выполнения Работ.

8.1. Срок начала выполнения Работ « 15 » августа 2016 года;

Срок окончания выполнения Работ « 30 » сентября 2016 года;

Сменность работ: 2 смены по 12 часов, график работ 7 дней в неделю.

Оптимальное количество персонала исходя из требуемого срока завершения работ __чел..

8.2. Заказчик оставляет за собой право по причинам независимым от Заказчика (требования ОАО «Системного Оператора ЕЭС» на основании постановления правительства РФ от 26.07.08г. №484 «Правила вывода объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации») изменить дату вывода энергоблоков в ремонт и скорректировать сроки выполнения работ, уведомив об этом соответствующим образом Подрядчика.

8.3. Подрядчик должен не позднее, чем за 3 календарных дня до начала выполнения работ предоставить согласованный с субподрядчиками график выполнения работ на утверждение Заказчику. Сроки выполнения отдельных этапов работ в графике не могут превышать сроки выполнения этапов работ, указанных в Договоре. По требованию Заказчика Подрядчиком составляется детальный график проведения конкретных монтажных работ и работ по устранению неисправностей оборудования, выявленных при дефектации.

9. Требования к сдаче-приемке Работ

9.1. Сдача-приемка Работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ. Сдача работ может осуществляться 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. Причем в полном объеме сдача работ должна осуществляться в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.

9.2. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. работ, 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 сдачи-приемки скрытых работ.

9.3. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрывааемых 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.

9.4. 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».

9.5. Недостатки работ, 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.

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

9.7. Подрядчик по окончании работ по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 10 настоящего Технического задания.

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

10 Документация, предъявляемая Заказчику.

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

10.2 Сертификаты и технические паспорта на оборудование и материалы, конструкции, детали и узлы оборудования.

10.3 Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке оборудования после комплексного опробования.

10.4 Журналы производства работ и авторского надзора проектных организаций.

10.5 Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом.

10.6 ППР, разработанные в ходе выполнения работ.

10.7 Документы о контроле за качеством сварных соединений.

10.8 Документы о согласовании отступлений от рабочих чертежей при изготовлении и монтаже; согласованные отступления от проекта должны быть нанесены монтажной организацией на детализованные чертежи, предъявляемые при сдаче работ.

10.9 Исполнительная документация оформляется и передается Заказчику в соответствии с «Положением о порядке оформления исполнительной документации при строительстве третьего энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

10.10 При сдаче металлолома на склад Заказчика:

- АКТ об оприходовании м/лома
- Справка о сдаче м/лома на склад Заказчика
- Акт выполненных работ
- талоны с лицензированного полигона ТБО(строительный мусор и т.д)


11 Гарантия Подрядчика работ.

Подрядчик должен гарантировать:

- 11.1 Надлежащее качество Работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.
- 11.2 Выполнение всех Работ в установленные сроки.
- 11.3 Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.
- 11.4 Подрядчик несет ответственность перед заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.
- 11.5 Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью 24 (двадцать четыре) месяца 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). Подрядчик гарантирует, что качество выполняемых по Договору Работ соответствует Техническому заданию, технической документации, требованиям ТУ и СНиП Российской Федерации.
- 11.6 Если гарантийный срок, установленный изготовителем материалов, использованных при выполнении работ и являющихся составной частью результата работ, превышает срок, указанный в п.11.5, применяется гарантийный срок изготовителя материалов.

СОГЛАСОВАНО:

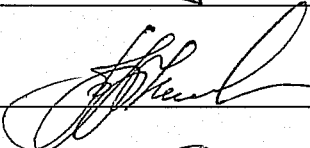
Зам.директора филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»
по капитальному строительству


_____ А.Н.Харин

Зам.руководителя службы СК и ТН филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»


_____ С.Л.Долматов

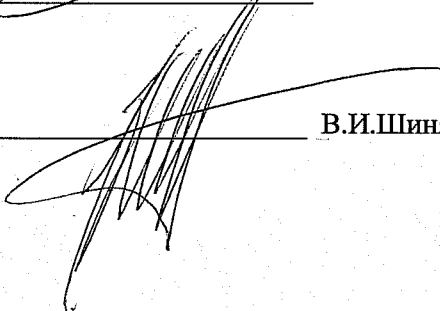
Начальник отдела контроллинга филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»


_____ А.Н.Богомолова

Начальник отдела строительства службы СК и ТН
филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»


_____ К.М.Ятченко

Ведущий инженер-технолог отдела строительства
службы СК и ТН
филиала «Березовский» ООО «Э.ОН Инжиниринг»


_____ В.И.Шиняев