Приложение № 1

к Договору подряда №\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ от "\_\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_г.

**Техническое задание**

«ОКПД2 42.12.20.150. Выполнение работ по ремонту железнодорожного пути № 4, стрелочных переводов, путевых съездов железнодорожных путей Хабаровской ТЭЦ-1 в г. Хабаровск»

1. **Требования к выполнению работ**
   1. **Общие требования к выполнению работ**
      1. Номенклатура, объёмы работ по ремонту железнодорожного пути № 4, стрелочных переводов, путевых съездов железнодорожных путей Хабаровской ТЭЦ-1 (инв. № 00000000000000007322) определены в ведомости объёмов работ (Приложение № 1.1 к Техническому заданию).
      2. При выполнении работ подрядчик должен руководствоваться следующими национальными, отраслевыми и корпоративными нормативно-техническими документами:

* Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, (утв. Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013);
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020г. №461);
* РД 153-34.0-21.601-98 «Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть II. Раздел 2. Технология ремонтов зданий и сооружений»;
* СТО 70238424.27.100.017-2009 «Тепловые электростанции. Ремонт и техническое обслуживание оборудования, зданий и сооружений. Организация производственных процессов. Нормы и требования»;
* СТО 17230282.27.010.001-2007. «Стандарт организации. Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния» (утв. и введен в действие Приказом РАО "ЕЭС России" от 22.10.2007 N 677);
* СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) «Методические указания. Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций. Требования к составу, содержанию и оформлению» (утв. РАО "ЕЭС России" от 22.01.2003);
* СП 238.1326000.2015. Свод правил. Железнодорожный путь (утв. приказом Минтранса России от 06.07.2015 N 209);
* РД 34.23.509-90 (CO 153-34.23.509-90) Методические указания по содержанию и ремонту железнодорожных путей предприятий и строек Минэнерго СССР (утв. главным научно-техническим Управлением энергетики и электрификации Минэнерго СССР от 19.11.1990);
* «Правила назначения железнодорожного пути» (утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 17.12.2021г. №2888/р);
* «Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути» (утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.11.2016 №2288р);
* Положение 21-002-2019 «Об организации и выполнению технического обслуживания и ремонта оборудования АО «ДГК» ;
* Техническими условиями на ремонт, технологическими картами и другими действующими нормативными документами.
  1. **Требования к организации работ:**
     1. Требования к организации процесса выполнения работ:

Комплекс организационно–технических мероприятий, выполняемый при подготовке к ремонту, должен обеспечивать планомерное и качественное выполнение ремонтных работ в установленные сроки, качество ремонтных работ и отремонтированного оборудования, оптимальное расходование материально-технических и трудовые ресурсов.

До начала ремонта подрядные организации–исполнители ремонта:

* проводят проверку выполнения подготовительных работ в соответствии с планом подготовки к ремонту.
* определяют состав бригад (участков) для выполнения работ по Договору по численности, квалификации и профессиям в соответствии с сетевым графиком ремонта. При этом должна быть обеспечена полная занятость рабочих в течение установленных графиком сроков производства работ;
* назначают руководителей работ по ремонту отдельных видов работ в соответствии с номенклатурой и объемом работ, принятым по договору;
* назначают лиц, ответственных за соблюдение норм и правил в области охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности и материально–техническое обеспечение;
* проверяют удостоверения сварщиков, стропальщиков, крановщиков, дефектоскопистов и лиц других специальностей на право выполнения работ при ремонте объекта;
* проверяют выполнение требований допуска ремонтного и командированного персонала, предусмотренного п. 1.2.2 технических требований
* разрабатывают и предоставляют Заказчику на согласование ППР с указанием методов и технологии выполнения работ, организационные вопросы, мероприятия по технике безопасности и охране труда.

Руководители работ подрядных организаций, участвующие в производстве Работ совместно с представителями Заказчика, осуществляют входной контроль качества применяемых материалов, проводят оперативный контроль качества выполняемых ремонтных работ, проверяют соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

* + 1. Организационно-технические мероприятия по допуску персонала подрядчика

Допуск персонала подрядчика для выполнения работ должен осуществляться в соответствии с:

* Положением 22.1-504-2025 «О допуске персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах АО «ДГК» (утверждено приказом АО «ДГК» от 25.09.2025г. №П-ДГК/795);
* Инструкцией по организации пропускного режима ХТЭЦ-1 от 30.10.2024.
  1. **Требования к контролю качества работ и МТР**
     1. Требования к материалам Подрядчика:
* Материалы Подрядчика, необходимые для выполнения работ по ремонту железнодорожного пути № 4, стрелочных переводов, путевых съездов железнодорожных путей Хабаровской ТЭЦ-1 приобретаются Подрядчиком самостоятельно согласно Ведомости материалов, являющейся приложением к настоящим Техническим требованиям (Приложение № 1.2 к Техническому заданию).
* Все применяемые материалы должны быть новыми и ранее не использованными, без повреждений.
* Материалы Подрядчика должны иметь сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество.
* Подрядчиком в работе могут быть применены эквивалентные материалы\*, предварительно согласованные с Заказчиком.
* В случае, если на этапе исполнения договора Подрядчиком, вместо материалов, указанных в Ведомости материалов (Приложение № 1.2 к Техническому заданию), будет применяться эквивалентная продукция, Подрядчик принимает на себя все затраты по внесению соответствующих изменений в техническую и сметную документацию, а также согласованию ее с Заказчиком без увеличения общей стоимости по Договору.

\* *Эквивалентная продукция - это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, указанных в перечне материалов Подрядчика и технической документации*.

* + 1. Контроль качества используемых материалов:

Подрядчик должен обеспечить входной контроль поступающих для выполнения работ материалов и запасных частей, включающий в себя проверку:

* наличия соответствующих сертификатов;
* наличия и надлежащего заполнения документа о качестве и соответствии приведенных в нем данных характеристикам, установленным в нормативном документе, регламентирующем технические требования к данной продукции.
  + 1. Требования к оборудованию и технике Подрядчика

Минимальное количество оборудования и техники Подрядчика необходимые для выполнения работ по ремонту железнодорожного пути № 4, стрелочных переводов, путевых съездов железнодорожных путей Хабаровской ТЭЦ-1

* путевой шаблон для измерения параметров колеи и стрелочных переводов - не менее 1 единицы;
* шаблон универсальный для измерения стыковых зазоров, износа и дефектов рельсов  - не менее 1 единицы;
* домкрат путевой - не менее 4-х единиц;
* шпалоподбойка- не менее 4-х единиц;
* рихтовщик путевой гидравлический - не менее 3-х единиц;
* путевая тележка - не менее 1 единицы.
  + 1. Требования к контролю качества работ

В соответствии с законом № 184-ФЗ «О техническом регулировании» Подрядчик принимает на себя добровольное обязательство о соблюдении требований правил, технических условий, ГОСТ, ПУЭ и других нормативных технических документов, указанных в п.1.1.2 Технического задания, действующих на момент заключения договора и добровольное обязательство о выполнении работ с качеством, соответствующим вышеперечисленным документам.

До начала работ Подрядчик предоставляет на согласование Заказчику график выполнения работ, технологические карты, проекты производства работ. После окончания работ в срок Подрядчик представляет отчетные документы в объеме и форме определенной Заказчиком.

Контроль за ходом и качеством работ осуществляется как Подрядчиком совместно с Заказчиком.

Заказчик вправе в любое время проверять ход и качество работы, выполняемой Подрядчиком не вмешиваясь в его организационную деятельность.

Заказчик вправе вмешаться в производство работ Подрядчика, если последний:

* своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации железнодорожного пути № 4, стрелочных переводов, путевых съездов железнодорожных путей Хабаровской ТЭЦ-1 или нарушает ПТЭ, ПТБ, правила Ростехнадзора РФ, правила противопожарной безопасности или угрозу жизни людей, или угрозу экологической безопасности населения;
* выполняет работы с нарушением согласованного графика, если окончание их в срок невозможно;
* допустил дефекты, которые могут быть скрыты последующими работами;
* не выполняет требования технологической и нормативно-технической документации.
  1. **Требования к персоналу подрядчика**

Подрядчик должен:

* иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению, в том числе по договорам субподряда);
* иметь не менее 3-х человек прошедших проверку знаний требований охраны труда (руководитель, производитель работ и всех членов бригады) задействованного при производстве Работ по Наряду-допуску. Руководитель работ должен иметь опыт не менее трех лет в области текущего содержания и ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта при наличии среднего профессионального образования. Не менее одного года в области текущего содержания и ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта при наличии высшего образования.
* проводить работы аттестованными и квалифицированными специалистами рабочих специальностей и ИТР, которые обучены смежным профессиям (стропальщик; разнорабочий, владеющий пневматическими инструментами, ручными инструментами) и иметь удостоверение об обучении смежной профессии в организации, имеющей лицензию и ежегодно проходить проверку знаний.
  1. **Требования к безопасности работ и охране труда**
     1. Требования к безопасности выполняемых работ.

Меры безопасности при выполнении работ обеспечиваются как организационно-техническими, так и техническими средствами защиты указанных в следующих нормативных документах:

* СО34.03.201-97 (РД 34.03.201-97) Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей;
* СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве» Часть 1. Общие требования. Приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 23.07.2001 г. №80;
* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» Часть 2. Строительное производство». Приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002 г. №123.
* ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" от 18.10.2011 № 010/2011.
  + 1. Соблюдение требований к пожарной безопасности.

Меры пожарной безопасности при выполнении работ обеспечиваются как организационно-техническими, так и техническими средствами защиты указанных в следующих нормативных документах:

* Правилах противопожарного режима в Российской Федерации, утверждены Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
* Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
* ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 № 875).

Приказом по организации должно быть назначено лицо, ответственное за соблюдение требований пожарной безопасности на строительной площадке и в местах производства работ.

Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности несёт руководитель подрядной организации или лицо, его замещающее..

Место производства работ должно быть оснащено средствами пожаротушения.

* + 1. Соблюдение требований к охране окружающей среды.

При выполнении всех ремонтных и общестроительных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения её устойчивого равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации.

Мероприятия и работы по охране окружающей среды вести в соответствии:

* Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
* Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
* СТО 70238424.13.060.30.001-2008 Тепловые электрические станции. Экологическая безопасность. Защита водной среды. Нормы и требования;
* СП 34.13330.2021 «СНиП 2.02.02-85\* Автомобильные дороги» (утв. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 09.02.2021 N 53/пр).
  + 1. Соблюдение требований охраны труда.

Контроль по соблюдению требований охраны труда осуществляется Подрядчиком и Заказчиком. Заказчик обязуется назначить куратора и обеспечить допуск персонала подрядчика к месту проведения ремонтных работ.

Заказчик ознакомляет Подрядчика с локальными нормативными актами Заказчика, устанавливающими требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, правилами пропускного и внутриобъектового режима Заказчика.

Организация ремонтной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ. Для производства работ в охранной зоне необходимо получить наряд-допуск.

Меры по соблюдению требований охраны труда при выполнении работ обеспечиваются как организационно-техническими, так и техническими средствами защиты указанных в следующих нормативных документах:

* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 №903н (с изменениями на 29.04.2022г.);
* Правила по охране труда при работе на высоте (утверждены приказом Министерства труда от 16.11.2020 №782н);
* Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утверждены приказом Министерства труда от 27.11.2020 № 835н);
* Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (утверждены приказом Министерства труда от 27.11.2020 №833н);
* Правила при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020г. №753н);
* Правила при эксплуатации промышленного транспорта (напольный безрельсовый колесный транспорт) (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2020г. №814н);
* Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020г. №461);
* ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация (утв. постановлением Госстандарта СССР от 27.10.1989 № 3222).

При выполнении работ дополнительно необходимо соблюдать требования объектовых (производственных) инструкций, пожарные и санитарные нормы, правила охраны труда, действующие на предприятии Заказчика.

Все работники должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

* + 1. В случае, если какой-либо из указанных нормативных документов был отменен в связи с выпуском новой редакции стандарта в процессе проведения закупки и/или исполнения Договора, то необходимо применять нормативный документ, принятый в его развитие .

1. **Требования к результатам работ**
   1. **Общие требования к результатам работ**

* Состояние железнодорожного пути №4 стрелочных переводов, путевых съездов железнодорожных путей Хабаровской ТЭЦ-1 после ремонта должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации на ремонт в течение гарантийного срока и обеспечить безопасную эксплуатацию с момента приемки выполненных работ при соблюдении электростанцией правил эксплуатации.
* Весь вырезанный загрязненный балласт должен быть убран из выемок, а на насыпях распланирован по откосу.
* Все шпалы должны быть пропитаны, должны соответствовать установленным типам. Перед укладкой в путь новых шпал в них должны быть просверлены и антисептированы костыльные отверстия.
* Не допускаются просевшие и отрясенные, а также слабо подбитые шпалы.
* Заусенцы должны быть тщательно зачищены. Затесанные и зачищенные места шпал, а также обрезанные концы должны быть антисептированы. .
  1. **Требования к оформлению документации**.
     1. Общие требования к оформлению документации

Подрядчик представляет Заказчику электронные версии Акта   
КС-2 и Справки КС-3 на цифровом носителе в формате \*gsfx ПК «ГРАНД Сметы», в формате \*.pdf) и на бумажном носителе в 3-х экземплярах, исполнительную документацию в электронном виде (в формате \*.pdf) и на бумажном носителе в 3-х экземплярах.

Исполнительная документация должна быть оформлена в соответствии с:

* Положением 21-003-2019 «Об организации контроля и приемке выполненных работ на ремонтируемых объектах, объектах модернизации, реконструкции и технического перевооружения.», утвержденным приказом № 555 от 29.11.2019 г. АО «ДГК»;
* Приказом Минстроя России от 16.05.2023 №344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства".
  + 1. Состав документации включает в себя, но не ограничивается следующими документами:
* табель учета рабочего времени Подрядчика;
* ведомость планируемых работ;
* ведомость дефектов;
* акт освидетельствования скрытых работ;
* акт на приемку из ремонта;
* исполнительные чертежи, схемы;
* комиссионные акты входного контроля закупаемых Подрядчиком материалов в рамках непредвиденных расходов (в произвольной форме) на соответствие продукции требованиям технической документации;
* сертификаты, подтверждающие качество и соответствие требованиям конструкторской и нормативно-технической документации материалов (форма завода – изготовителя);
* счета-фактуры на материалы, закупаемые Подрядчиком для использования в процессе ремонта;
* общий журнал работ формы КС-6, специальные журналы работ (соответствующие видам выполняемых работ);
* фото/видео материалы (при необходимости)..
  + 1. Исполнительная документация должна обеспечивать достоверность и полноту сведений о фактически выполненных Работах.

1. **Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для Подрядчика документации, определяемой видами работ (помимо указанных в других разделах ТЗ)**

* Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.04.2020 № 687);
* При возникновении необходимости проведения аварийно-восстановительных работ, порядок взаимодействия Заказчика и Подрядчика определяется в соответствии с Положением АО «ДГК» 21-004-2017 «по формированию и управлению работой аварийных бригад при выполнении аварийных работ на оборудовании СП филиалов АО «ДГК».

1. **Список приложений:**

Приложение № 1.1 - Ведомость объёмов работ;

Приложение № 1.2 - Ведомость материалов;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК: | ПОДРЯДЧИК: | |
| **АО «ДГК»** |  | |
| Директор СП «Хабаровская ТЭЦ-1» |  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г.  М.П. | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г.  М.П. |