Приложение № 1

к Договору подряда № \_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_г.

**Техническое задание**

«ОКПД2 33.17.19.000. Выполнение работ по ремонту бульдозеров импортного производства Хабаровской ТЭЦ-1 в г. Хабаровск»

1. **Требования к выполнению работ.**
   1. Номенклатура, объёмы работ по ремонту бульдозеров импортного производства Хабаровской ТЭЦ-1 определены в ведомости объёмов работ (Приложение №1.1 к Техническому заданию).
   2. Место выполнения работ:

* Разборка, замена изношенных запасных частей, сборка, обкатка выполняются на производственной базе Заказчика, расположенной по адресу г. Хабаровск, ул. Узловая, 15а, территория Хабаровской ТЭЦ-1;
* Работы по восстановлению узлов и агрегатов выполняется на ремонтной базе Подрядчика расположенной по адресу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Погрузо-разгрузочные работы и перевозка узлов и агрегатов с производственной базы Заказчика на ремонтную базу Подрядчика, а также возврат после выполнения работ по восстановлению узлов и агрегатов на производственную базу Заказчика осуществляется силами Подрядчика и за его счет.

* 1. Общие требования к выполнению работ:

При выполнении работ Подрядчик обязан руководствоваться следующими документами:

* Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, (Утв. Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013);
* СТО 70238424.27.100.017-2009 Тепловые электростанции. Ремонт и техническое обслуживание оборудования, зданий и сооружений. Организация производственных процессов. Нормы и требования;
* «Руководство по эксплуатации «Тракторы тягового класса 15 и 35» ОАО «Промтрактор» 1997г.
* Руководство по ремонту бульдозера Caterpillar D9r;
* Положение 21.002.2019 «Об организации и выполнению технического обслуживания и ремонта оборудования АО «ДГК».

Ремонт узлов и агрегатов бульдозеров должен быть выполнен в соответствии с техническими условиями, технологическими картами.

* 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, оптимальное расходование материально-технических и трудовые ресурсов.

До начала ремонта Подрядчик:

* проводит проверку выполнения подготовительных работ в соответствии с планом подготовки к ремонту.
* определяет состав бригад (участков) для выполнения работ по Договору по численности, квалификации и профессиям в соответствии с графиком ремонта. При этом должна быть обеспечена полная занятость рабочих в течение установленных графиком сроков производства работ;
* назначает руководителей работ по ремонту отдельных видов работ в соответствии с номенклатурой и объемом работ, принятым по договору;
* назначает лиц, ответственных за соблюдение норм и правил в области охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности и материально–техническое обеспечение;
* проверяет выполнение требований допуска ремонтного и командированного персонала, предусмотренного п. 1.4.2 технических требований

Руководители работ Подрядчика, 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).

По результатам диагностики оборудования Подрядчик составляет график с указанием сроков выполнения работ и согласовывает его с Заказчиком.

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

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

* Положением о допуске персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах АО «ДГК» №22.1-504-2025 (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 материало**в и работ.**
     1. Требования к используемым запасным частям и материалам:

Материалы и запасные части, необходимые для выполнения работ по ремонту ремонту бульдозеров импортного производства Хабаровской ТЭЦ-1 приобретаются Подрядчиком самостоятельно согласно Перечня запасных частей, (Приложение №2.1 к Калькуляции, являющейся неотъемлемой частью Договора).

Все применяемые материалы и запасные части должны быть новыми и ранее не использованными, без повреждений, должны иметь соответствующую документацию (сертификаты, разрешения на их применение, и т.д.)

Подрядчиком в работе могут быть применены эквивалентные материалы\*, предварительно согласованные с Заказчиком.

В случае, если на этапе исполнения договора Подрядчиком, вместо материалов и запасных частей конкретных торговых знаков, марок и/или наименований, указанных в Перечне запасных частей, (Приложение №2.1 к Калькуляции), будет применяться эквивалентная продукция, Подрядчик принимает на себя все затраты по внесению соответствующих изменений ремонтную 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. Требования к контролю качества используемых запасных частей и материалов

Подрядчик должен обеспечить входной контроль поступающих 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;
* наличия маркировки, сохранности упаковки, наличия и сохранности защитных и окрасочных покрытий и т.п.
  + 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.1.3 Технического задания, действующих на момент заключения договора и добровольное обязательство о выполнении работ с качеством, соответствующим вышеперечисленным документам.

После окончания работ в срок Подрядчик представляет отчетные документы в объеме и форме определенной Заказчиком.

Контроль за ходом и качеством работ осуществляется как Подрядчиком, так и Заказчиком.

Приемка в эксплуатацию и контроль качества отремонтированного объекта должны производиться в соответствии с разделами №4.1-4.3 «Положения об организации контроля и приемке выполненных работ на ремонтируемых объектах, объектах модернизации, реконструкции и технического перевооружения - 21-003-2019»

Руководители работ подрядных организаций, участвующие в ремонте, совместно с представителями структуроного подразделения АО «ДГК» «Хабаровская ТЭЦ-1» 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).

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 действующего оборудования 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.

Бульдозер принимается из ремонта представителем Заказчика после обкатки под нагрузкой.

По окончании ремонта и приемки Подрядчик передает выбракованные запасные части Заказчику по акту согласно дефектной ведомости.

* + 1. Требования к МТР Подрядчика.

Минимальное количество специализированного оборудования и инструмента Подрядчика необходимые для выполнения работ по ремонту бульдозеров Хабаровской ТЭЦ -1.

* Выпрессовщик пальцев и втулок гусеничных цепей - не менее 1 единицы;
  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).

Квалификация персонала должна соответствовать видам выполняемых работ (слесарь-механик по ремонту СДМ, автоэлектрик).

До начала проведения работ в рамках исполнения договора после его заключения подрядчик должен:

* В соответствие с установленными правилами пропускного и внутриобъектового режима Заказчика, предварительно согласовать с Заказчиком пофамильные списки персонала, задействованного при производстве Работ.
* Провести инструктаж персонала, задействованного при производстве Работ, обеспечить соблюдение (в том числе указанным персоналом) требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, экологических, санитарных требований и правил, а также иных нормативных правовых актов и требований локальных нормативных актов Заказчика).
* При совмещении профессий работники должны 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:

* Требования к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, изготовленных и допущенных к эксплуатации до вступления в силу технических регламентов Таможенного союза, регулирующих вопросы безопасности самоходных машин и других видов техники. (Постановление Правительства РФ от 02.11.2022 N 1967);
* ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" от 18.10.2011 N 010/2011.

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

* + 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.
* №123-ФЗ от 22.07.2008 «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 N 875);
* ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования (утв. постановлением Госстандарта СССР от 28.06.1976 № 1581).

Приказом по организации должно быть назначено лицо, ответственное за соблюдение требований пожарной безопасности на ремонтной 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 работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения её устойчивого равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

Отходы и 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»;
* "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
* 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 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 по охране труда при обработке металлов (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020г. №887н);
* 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 при выполнении электросварочных и газосварочных работ (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020г. №884н);
* 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).

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

Состояние бульдозеров после ремонта должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации на ремонт в течение гарантийного срока и обеспечить безотказную работу с момента окончания ремонта бульдозера при условии соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

* 1. Требования к оформлению документации

Предоставить Заказчику в установленные сроки приёмо-сдаточную документацию в соответствии с Положением «Об организации контроля и приемке выполненных работ на ремонтируемых объектах, объектах модернизации, реконструкции и технического перевооружения», утвержденным приказом № 555 от 29.11.2019г. АО «ДГК» в том числе:

* акт освидетельствования скрытых работ;
* акт дефектации оборудования / акт о выявленных дефектах;
* дефектная ведомость;
* акт об использовании для ремонта материалов-заместителей;
* акт приемки бульдозера из ремонта.

При направлении акта ОС-3 от Заказчика, Подрядчик подписывает и направляет Заказчику 3 (три) экземпляра акта.

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. **Перечень объектов заказчика**

* Бульдозер Катерпиллер D-9-R 41-65 ХТ (инв. № 00000000000000014754);
* Бульдозер Катерпиллер D-9-R 56-83 ХТ (инв. № 00000000000000007282).

1. **Список приложений:**

Приложение № 1.1 - Ведомость объёмов работ;

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