

**Согласовано:**

Директор Томь-Усинской ГРЭС

АО «Кузбассэнерго»

 Ю.И. Котов

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на возмездное оказание услуг по техническому обслуживанию бульдозера «Liebherr PR 744» (инвентарный № 70152) и бульдозера «Liebherr PR 754» (инвентарный № 31492) на Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <b>Сведения о Заказчике услуг</b>   |
| 1.1.     | <u>Наименование Заказчика услуг</u><br>АО «Кузбассэнерго» в интересах Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»   |
| 1.2.     | <u>Адрес расположения объекта</u><br>652845, Россия, Кемеровская область, г. Мыски-5, Томь-Усинская ГРЭС  |
| <b>2</b> | <b>Общие положения</b>  |
| 2.1.     | Настоящее техническое задание, является неотъемлемой частью договора возмездного оказания услуг по техническому обслуживанию бульдозера «Liebherr PR 744» (инвентарный № 70152) и бульдозера «Liebherr PR 754» (инвентарный № 31492) на Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго».  |
| 2.2.     | Настоящее техническое задание определяет перечень, объем и порядок оказания услуг по техническому обслуживанию бульдозера «Liebherr PR 744» (инвентарный № 70152)<br><br><div style="text-align: center;"><b>ТО-1 (март, апрель, май, июль, сентябрь, ноябрь):</b></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Контроль машины на внешние повреждения, осмотр РВД, проверка состояния и натяжения приводных ремней двигателя;</li> <li>– Контроль уровня масла в раздаточной коробке привода гидронасосов;</li> <li>– Контроль уровня охлаждающей жидкости;</li> <li>– Контроль уровня масла в гидробаке;</li> <li>– Проверка двигателя, конструктивной группы радиатора и предохранительного поддона на загрязнение;</li> <li>– Замена масла двигателя;</li> <li>– Замена масляного фильтра двигателя;</li> <li>– Контроль влагоотделителя системы питания, при необходимости его опорожнение;</li> <li>– Проверка работоспособности электрооборудования включения указателей и приборов;</li> <li>– Проверка режущих ножей, угловых ножей и вершин зубьев рыхлителя на износ;</li> <li>– Смазка всех подшипников, включая вилки крепления подъёмных цилиндров согласно схеме смазки.</li> </ul> <div style="text-align: center;"><b>ТО-2 (март, июнь, октябрь):</b></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>– До начала оказания услуг по ТО-2 должны быть оказаны услуги по ТО-1;</li> </ul> |

- Проверка системы впуска и выпуска отработавших газов на прочность крепления и наличие утечек;
- Проверка масляного поддона и кронштейнов двигателя на безупречное крепление;
- Проверка / регулировка частоты вращения двигателя;
- Проверка / регулировка системы управления согласно протоколу работ по регулированию (электросистема);
- Замена масла в редукторе механизма передвижения (2\*19л.), очистка пробок с магнитным фильтром / магнитных стержней;
- Смена масла во внутренней полости торцового уплотнения, промывка внутренней полости торцового уплотнения. Очистка пробок с магнитным фильтром / магнитных стержней;
- Проверка резьбовых соединений редукторов хода на безупречно затянутое состояние;
- Проверка гидросистемы рабочего оборудования и механизма передвижения на работоспособность и герметичность; проверка шлангов на места, подвергнутые истиранию;
- Замена приёмного фильтра возвратной линии гидравлики.

#### **ТО-3 (апрель):**

- Проверка (при необходимости регулировка) зазоров в клапанах ДВС;
- Замена прокладки крышки клапанов двигателя;
- Замена элементов воздушных фильтров;
- Проверка, при необходимости регулировка всех давлений в гидросистеме согласно протоколу работ по регулированию;
- Проверка при необходимости регулировка электрической системы управления согласно протоколу работ по регулированию;
- Проверка прочности крепления и герметичность впускного и выпускного коллектора;
- Очистка и промывка топливного бака, замена уплотнения;
- Замена фильтра тонкой очистки топлива;
- Замена фильтроэлемента водосепаратора;
- Контроль и очистка магнитного стержня в резервуаре гидробака;
- Замена приёмного фильтра возвратной линии гидравлики;
- Замена маслоотделителя (сапуна двигателя) ;
- Замена фильтров приточного воздуха кабины и отопителя;
- Замена масла в редукторе механизма передвижения (2\*19л.), очистка пробок с магнитным фильтром / магнитных стержней
- Смена масла во внутренней полости торцового уплотнения, промывка внутренней полости торцового уплотнения. Очистка пробок с магнитным фильтром / магнитных стержней;
- Проверка электрофакельного устройства облегчения пуска.

#### **ТО-4 (август):**

- До начала оказания услуг по ТО-4 должны быть оказаны услуги по ТО-3;
- Замена ремня генератора;
- Замена масла гидросистемы;
- Проверка кронштейнов двигателя на безупречное крепление.

|      |   |   |
|------|---|---|
|      |   | <p><b>ТО-5 (декабрь):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Замена охлаждающей жидкости;</li> <li>– Замена ремня генератора;</li> <li>– Замена масла гидросистемы;</li> <li>– Проверка кронштейнов двигателя на безупречное крепление.</li> </ul> <p>Техническое обслуживание проводится с периодичностью установленной заводом изготовителем бульдозера (через каждые 250 м/ч) в объемах необходимых для поддержания исправного состояния оборудования.</p>   |
| 2.3. | Настоящее техническое задание определяет перечень, объем и порядок оказания услуг по техническому обслуживанию бульдозера «Liebherr PR 754» (инвентарный № 31492) | <p><b>ТО-1 (март, апрель, июнь, октябрь):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Контроль машины на внешние повреждения, осмотр РВД, проверка состояния и натяжения приводных ремней двигателя;</li> <li>– Контроль уровня масла в раздаточной коробке привода гидронасосов;</li> <li>– Контроль уровня охлаждающей жидкости;</li> <li>– Контроль уровня масла в гидробаке;</li> <li>– Проверка двигателя, конструктивной группы радиатора и предохранительного поддона на загрязнение;</li> <li>– Замена масла двигателя;</li> <li>– Замена масляного фильтра двигателя;</li> <li>– Контроль влагоотделителя системы питания, при необходимости его опорожнение;</li> <li>– Проверка работоспособности электрооборудования включения указателей и приборов;</li> <li>– Проверка режущих ножей, угловых ножей и вершин зубьев рыхлителя на износ;</li> <li>– Смазка всех подшипников, включая вилки крепления подъёмных цилиндров согласно схеме смазки.</li> </ul> <p><b>ТО-2 (март, май, август, ноябрь):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– До начала оказания услуг по ТО-2 должны быть оказаны услуги по ТО-1;</li> <li>– Проверка системы впуска и выпуска отработавших газов на прочность крепления и наличие утечек;</li> <li>– Проверка масляного поддона и кронштейнов двигателя на безупречное крепление;</li> <li>– Проверка / регулировка частоты вращения двигателя;</li> <li>– Проверка / регулировка системы управления согласно протоколу работ по регулированию (электросистема);</li> <li>– Замена масла в редукторе механизма передвижения (2*19л.), очистка пробок с магнитным фильтром / магнитных стержней;</li> <li>– Смена масла во внутренней полости торцового уплотнения, промывка внутренней полости торцового уплотнения. Очистка пробок с магнитным фильтром / магнитных стержней;</li> <li>– Проверка резьбовых соединений редукторов хода на безупречно затянутое состояние;</li> <li>– Проверка гидросистемы рабочего оборудования и механизма передвижения на работоспособность и герметичность; проверка шлангов на места, подвергнутые истиранию;</li> </ul> |

|      |   |
|------|---|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Замена приёмного фильтра возвратной линии гидравлики.</li> </ul> <p><b>ТО-3 (апрель, сентябрь):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверка (при необходимости регулировка) зазоров в клапанах ДВС;</li> <li>– Замена прокладки крышки клапанов двигателя;</li> <li>– Замена элементов воздушных фильтров;</li> <li>– Проверка, при необходимости регулировка всех давлений в гидросистеме согласно протоколу работ по регулированию;</li> <li>– Проверка при необходимости регулировка электрической системы управления согласно протоколу работ по регулированию;</li> <li>– Проверка прочности крепления и герметичность впускного и выпускного коллектора;</li> <li>– Очистка и промывка топливного бака, замена уплотнения;</li> <li>– Замена фильтра тонкой очистки топлива;</li> <li>– Замена фильтроэлемента водосепаратора;</li> <li>– Контроль и очистка магнитного стержня в резервуаре гидробака;</li> <li>– Замена приёмного фильтра возвратной линии гидравлики;</li> <li>– Замена маслоотделителя (сапуна двигателя) ;</li> <li>– Замена фильтров приточного воздуха кабины и отопителя;</li> <li>– Замена масла в редукторе механизма передвижения (2*19л.), очистка пробок с магнитным фильтром / магнитных стержней</li> <li>– Смена масла во внутренней полости торцового уплотнения, промывка внутренней полости торцового уплотнения. Очистка пробок с магнитным фильтром / магнитных стержней;</li> <li>– Проверка электрофакельного устройства облегчения пуска.</li> </ul> <p><b>ТО-4 (декабрь):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– До начала оказания услуг по ТО-4 должны быть оказаны услуги по ТО-3;</li> <li>– Замена ремня генератора;</li> <li>– Замена масла гидросистемы;</li> <li>– Проверка кронштейнов двигателя на безупречное крепление.</li> </ul> <p><b>ТО-6 (июль):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Замена охлаждающей жидкости;</li> <li>– Замена ремня генератора;</li> <li>– Замена масла гидросистемы;</li> <li>– Проверка кронштейнов двигателя на безупречное крепление.</li> </ul> <p>Техническое обслуживание проводится с периодичностью установленной заводом изготовителем бульдозера (через каждые 250 м/ч) в объёмах необходимых для поддержания исправного состояния оборудования.</p> |
| 2.4. | <p>Сроки оказания услуг: начало с момента заключения договора, окончание 31.12.2020г.</p> <p>Сроки завершения отдельных этапов услуг (промежуточные сроки) определены в Расчёте 3/2020 стоимости технического обслуживания бульдозера «Liebherr PR 744» (инвентарный № 70152) и Расчёте 4/2020 стоимости технического обслуживания бульдозера «Liebherr PR 754» (инвентарный № 31492) на 2020 г..Под промежуточным сроком оказания услуг по договору понимается календарный месяц.</p>  |


|          |  |
|----------|--|
| 2.5.     | <p>Цена договора фиксируется по расценкам 2020 г, и включает компенсацию издержек Исполнителя и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами услуг по договору.</p> <p>Заказчик имеет право вносить изменения состава услуг в Техническое задание по результатам дефектации узлов оборудования. В случае изменения состава услуг, входящих в Техническое задание, при исполнении настоящего договора возмездного оказания услуг, разрабатывается новый расчёт без изменения ценообразующих факторов.</p> <p>Окончательная цена договора складывается из стоимости фактически выполненных объемов услуг на основании подписанного сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг по форме.</p>   |
| 2.6.     | В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости услуг должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость услуг с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие.   |
| 2.7.     | Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости услуг, определяемой Расчетом Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.   |
| <b>3</b> | <b>Общие требования к Участникам конкурентной процедуры</b>  |
| 3.1.     | Исполнитель должен предоставить справку о перечне кадровых ресурсов (форма к закупочной документации) с приложением копий первой и последней страниц трудовых книг персонала (ИТР - 1 чел, механиков- 1 чел. авто-слесарь – 2 чел.) Образование не ниже средне-профессионального, квалификация должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов.  |
| 3.2.     | <p>Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для оказания услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс компьютерной диагностики систем техники «Liebherr PR 744» и бульдозера «Liebherr PR 754», прибор проверки электрических цепей, инструменты и оборудование для проведения ТО;</li> <li>- иметь техническую документацию по ремонту и обслуживанию техники «Liebherr PR 744» и бульдозера «Liebherr PR 754»;</li> <li>- иметь в регионе Заказчика оснащение ремонтные помещения и испытательные стенды. Участник конкурентной процедуры должен представить справку о материально-технических ресурсах (форма к закупочной документации) и документацию, подтверждающую собственность или аренду, по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.</li> <li>- исполнитель должен быть обеспечен специальным инструментом, приспособлениями и оборудованием для технического обслуживания оборудования. Используемые инструменты и приспособления должны быть исправными, диагностическое оборудование и измерительные приборы должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации. Минимальный набор инструмента: динамометрический ключ; ключи гаечные; шприц для смазки; прибор для контроля величины зазоров.</li> </ul> |
| 3.3.     | Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее <u>5,9</u> млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).   |
|          | 3.4.  | Исполнитель вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве оказанных услуг.  |
|          | 3.5.  | При оказании услуг Исполнитель должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации на ремонт и техническое обслуживание бульдозерной техники установленными производителем техники (Руководство по ремонту и эксплуатации бульдозера «Liebherr PR 744» и бульдозера «Liebherr PR 754», правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003. |
| <b>4</b> | <b>Требования к персоналу и процессу оказания услуг</b>   |  |
|          | 4.1.  | Оказание услуг должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором возмездного оказания услуг, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ.   |
|          | 4.2.  | Персонал Исполнителя должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ, и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.  |
|          | 4.3.  | При оказании услуг Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах.  |
|          | 4.4.  | Огневые работы на территории станции запрещены без специального разрешения.  |
| <b>5</b> | <b>Порядок выполнения и сдачи-приемки оказанных услуг</b> |  |
|          | 5.1   | Перед началом оказания услуг и в процессе необходимо вести документацию, руководствоваться требованием СО 34.04.181-2003. Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, фотографии выполняемой работы, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.   |
|          | 5.2.  | Все материалы, используемые при оказании услуг должны соответствовать нормативным требованиям, предъявляемым к такой продукции законодательством Российской Федерации, иметь все необходимые сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество. Исполнитель должен быть обеспечен специальным инструментом, приспособлениями и оборудованием для технического обслуживания оборудования.  |
|          | 5.3.  | Исполнитель обязан сдать Заказчику услуги качественно и в срок. Окончание оказания услуг оформляется актом сдачи-приёмки оказанных услуг.  |
| <b>6</b> | <b>Требования к качеству и результатам услуг</b>          |  |
|          | 6.1   | Гарантия на качество оказанных услуг в течение не менее 12 месяцев с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг.   |
|          | 6.2   | Качество оказанных услуг должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов услуг.   |
|          | 6.3   | Все оказанные услуги должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора возмездного оказания услуг, требованиями настоящего Технического задания.   |

|          |   |
|----------|---|
| 6.4      | Если в процессе выполнения услуг будут обнаружены некачественно выполненные услуги, выполненные с отступлением от условий договора возмездного оказания услуг, то Исполнитель своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения услуг, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.  |
| 6.5.     | В случае, если Исполнитель в течение срока, установленного Заказчиком, не устранил замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы, запасные части и устранить недостатки, замечания и дефекты своими силами или с привлечением третьих лиц с последующим обращением к Исполнителю за возмещением понесенных им (Заказчиком) расходов по устранению недостатков оказанных услуг. |
| 6.6      | По окончании оказания услуг Исполнитель своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных услуг.  |
| <b>7</b> | <b>Особые условия</b>   |
| 7.1      | Исполнитель обязан выполнить предусмотренные в Договоре услуги – лично.   |

Главный инженер

(должность)


  
(подпись)

А.Л. Полуносик

(ФИО)

Начальник ЦТП

(должность)

  
(подпись)

В.Ю. Калягин

(ФИО)