

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АО «Красноярская ТЭЦ-1»

С.В. Бородулин

«08» 11 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по «Техническому и сервисному обслуживанию бульдозера LIEBHERR PR 754» для нужд АО «Красноярская ТЭЦ-1» в 2021 году

1. Наименование услуг

1.1. Техническое и сервисное обслуживание бульдозера Liebherr PR 754

2. Основание для оказания услуг

2.1. Эксплуатационная программа АО «Красноярская ТЭЦ-1» на 2021 год

3. Вид услуг

3.1. Техническое и сервисное обслуживание бульдозера Liebherr PR 754

4. Район, пункт и площадка строительства

4.1 РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Фестивальная, 2; промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-1». В случае необходимости проведения сложного сервисного обслуживания, требующего применения сложного оборудования и регулировочных стенов – на территории Исполнителя.

5. Цель услуг:

Поддержание технического состояния бульдозера в работоспособном состоянии для обеспечения безопасной работы. Повышение дальнейшей стабильной работы бульдозера. Выполнение требований, инструкции по эксплуатации и технических регламентов завода-изготовителя.

6. Объем услуг:

6.1. Техническое, сервисное обслуживание бульдозера производится через каждые 250 моточасов в соответствии с подписанной сторонами Ведомостью работ и перечнем запасных частей и расходных материалов Технического обслуживания бульдозера LIEBHERR PR-754 (Приложение №1, согласно настоящего ТЗ).

6.2. В период с 01 января 2021 г. по 31 декабря 2021 г. ориентировочно ожидается необходимость проведения 16 (шестнадцати) технических, сервисных обслуживаний:

- ориентировочная наработка бульдозера к 01 января 2021 года составит 24 500 моточасов;

- ориентировочная наработка бульдозера к 31 декабря 2021 года составит 28 250 моточасов.

6.3 Нарботка моточасов кратная 250 часов, а именно 24500 часов, 24750 часов, 25000 часов, 25250 часов, 25500 часов, 25750 часов, 26000 часов, 26250 часов, 26500 часов, 26750 часов, 27000 часов, 27250 часов, 27500 часов, 27750 часов, 28000 часов,

28250 часов. При фактической наработке на 01.01.2021 кратность ТО корректируется соответственно.

7. Особые условия:

7.1. Для выполнения контрольно-диагностических операций и настройки параметров работы сложных агрегатов и систем бульдозера Libherr PR 754 (ДВС, ходовой гидравлической системы) у Исполнителя должны быть специальные компьютерные сервисные программы LinDiag и Sculi, сервисные ключи к этим программам (коды доступа) для подключения к компьютеризированным системам управления работой агрегатов бульдозера.

7.2. Исполнитель услуг должен иметь в полном объеме регламенты для проведения ТО, регламенты наработки основных узлов и агрегатов до замены или капитального ремонта.

7.3. Расходные материалы, запасные части, а также горюче-смазочные материалы и технические жидкости должны соответствовать требованиям инструкции по эксплуатации завода-изготовителя. Поставляемые материалы должны быть новыми, ранее не использованными и не восстановленными, иметь соответствующую документацию (сертификаты или декларации соответствия техническим регламентам таможенного союза, паспорта и т.д.), соответствовать действующим нормативным документам и требованиям, предъявляемым к данному типу продукции. Все необходимые материалы поставляются Исполнителем.

7.4. Исполнитель должен обладать достаточным количеством собственного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок.

Исполнитель должен иметь необходимый собственный персонал, обладающий профессиональными знаниями и квалификацией, имеющий сертификаты, подтверждающие специальное обучение на технических курсах завода-изготовителя и имеющий опыт оказания данных услуг, а именно должно быть подтверждено наличие:

Сервисного инженера (механика) с правом проведения:

- технического обслуживания и гарантийного ремонта бульдозера с разборкой узлов, и агрегатов, а также путем замены комплектующих и отдельных деталей сборочных единиц;

- пуско-наладочных работ;

- рассмотрения рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации техники.

7.5. При оказании услуг, Исполнитель обязан обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и пожарной безопасности.

7.6. Исполнитель обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние бульдозера и качество оказанных услуг. После оказания услуг оформить и предоставить акты приемки выполненных работ, акты оказанных услуг/работ, счет-фактуры.

Приемка оказанных услуг, контроль их качества производится Заказчиком на своей территории после окончания оказания услуг, с подписанием акта приемки выполненных работ/услуг, Технического отчета.

7.7. Качество услуг должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации завода-изготовителя и условиям проекта договора. Гарантийный срок на оказанные услуги должен составлять 3 месяца или 1000 м/ч, что наступит ранее со дня подписания Акта приемки выполненных работ или Технического отчета.

8. Требования к применяемым НТД, Стандартам, правилам:

8.1. При оказании услуг на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующими на предприятии.

Персонал Исполнителя должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли, иметь при себе удостоверения.

При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться:

- Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- РД34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- Правилами противопожарного режима (утв. Постановлением правительства РФ от 25.04.12 г. № 390);
- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» (С-ГК-В8-01);
- Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ № 552н от 17.08.2015 г.;
- Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00);

Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.

9. Требования к исполнителю:

9.1. Привлечение субподрядчиков:

Услуги должны быть оказаны полностью иждивением Исполнителя

9.2. Компетентность, квалификация, опыт.

Опыт оказания аналогичных услуг должен составлять не менее 2608800,00 руб. в год за любые 3 (три) последних года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов сдачи-приёмки оказанных услуг, копии договоров с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).

9.3. Разрешительные документы на оказание услуг в рамках исполнения договора. Организация-Исполнитель должна иметь лицензию на транспортирование отходов I - IV класса опасности, образующихся в результате оказания услуг, или заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление транспортирования отходов I - IV класса опасности.

Организация –Исполнитель должна предоставить документы, подтверждающие квалификацию персонала.

9.5. Соответствие Исполнителя требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутри объектового режима.

Персонал организации Исполнителя должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения техники безопасности, охраны труда, правил пожарной безопасности и внутри объектового режима, принятые в отрасли, иметь при себе действующие удостоверения о проверке знаний по охране труда, пожарной безопасности, группу электробезопасности не ниже 2.

При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться:

- Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» (С-ГК-В8-01);

- Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ № 552н от 17.08.2015 г.;
- Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00);

Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.

Для подтверждения соответствия установленным требованиям, Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- распорядительные документы о назначении лиц ответственных за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;
- список лиц уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны заказчика, с правом подписи актов о нарушении требований ОТ и ПБ;

9.6. Трудовые ресурсы:

Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг в указанный Заказчиком срок: 1 человек - сервисный инженер (механик) по ТО и гарантийному ремонту бульдозеров.

Организация – Исполнитель должна предоставить документы, подтверждающие квалификацию персонала.

Персонал организации-исполнителя должен пройти на территории Заказчика вводный инструктаж. Вводный инструктаж проводится по предъявлению письма Исполнителя с визой главного инженера ТЭЦ-1.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводится руководителем структурного подразделения (либо лицом, исполняющим обязанности) Заказчика, в котором будут выполняться работы.

Персонал организации-исполнителя должен иметь действующие удостоверения по проверке знаний нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности, 2 группу электробезопасности.

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовой книжки, копий 1-ой и последней страницы трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д. Квалификация персонала подтверждается предоставлением удостоверений, аттестатов, сертификатов и т.д.

Материально-технические ресурсы.

Исполнитель должен подтвердить наличие специальных компьютерных сервисных программ LinDiag и Sculi, сервисные ключи к программам, требующихся для оказания услуг. Наличие специальных программ подтверждается Справкой о наличии необходимого для оказания услуг программного обеспечения за подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации.

Используемые приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию МТР.

10. ПРИЛАГАЕМЫЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

10.1 Приложение №1 «Ведомость работ и перечень запасных частей и расходных материалов Технического обслуживания бульдозера LIEBHERR PR-754

11. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

11.1 Начало – с момента подписания договора;
Окончание – 31.12.2021 г.

Главный инженер

Зам. главного инженера
по эксплуатации

Начальник СОР и ПК

Начальник ТТЦ

Four handwritten signatures are stacked vertically in the center of the page. The top signature is a simple, bold stroke. The second signature is more complex, with a long horizontal line. The third signature is a cursive script. The bottom signature is a stylized, circular mark.

М.Е. Окладников

П.В. Волобуев

Е.А. Поддусва

В.В. Грачев

Ведомость работ и перечень запасных частей и расходных материалов по техническому и сервисному обслуживанию бульдозера LIEBHERR PR-754

Машина: LIEBHERR PR754 № 13564

Серийный номер: 013564

№ п/п	Описание работ, запасных частей и расходных материалов	Количество шт./ л.
Каждые 250 моточасов работы (ТО-1):		
1	Замена масла в двигателе Масло моторное Petco 10W40	50,00
2	Замена масляного фильтра ДВС. 10 29 72 95 / W1170/5	2,00
Каждые 500 моточасов работы (ТО-2):		
1	Проверка магнитных пробок бортовых редукторов.	
2	Проверка магнитного стержня гидробака.	
3	Замена масла двигателя. Масло моторное Petco 10W40	50,00
4	Замена масла в редукторе привода насосов. Масло трансмиссионное Petco 80W90	7,00
5	Замена топливного фильтра сепаратора 553183708 / 01030	1,00
6	Замена уплотнения крышки топливного фильтра сепаратора 10294171 / 10362	1,00
7	Замена масляного фильтра ДВС. 10 29 72 95 / W1170/5	2,00
8	Замена топливного фильтра грубой очистки 10 04 43 02 / P551852	1,00
9	Замена топливного фильтра тонкой очистки 10 42 99 46 /WK1150/2	1,00
10	Замена воздушного фильтра 10 34 39 95 / P781398	1,00
11	Замена фильтра сапуна ДВС 10 03 28 35 / LC5001/1X	1,00
Каждые 1000 моточасов работы (ТО-3)		
1	Проверка магнитных пробок бортовых редукторов.	
2	Проверка магнитного стержня в резервуаре гидробака	
3	Замена масла двигателя. Масло моторное Petco 10W-40	50,00
4	Замена масла в редукторе привода насосов. Масло трансмиссионное Petco 80W90	7,00
5	Замена масла в бортовых редукторах Масло трансмиссионное Petco 80W90	37,00
6	Замена масла во внутр. полости торц. упл / промывка внутр. полости торц. упл. Масло гидравлическое Petco Hydraulic HVLP-46	10,00
7	Смазка универсальная Mannol EP2/LEP2 00 , (В зависимости от t окруж. среды).	18,00
8	Замена топливного фильтра сепаратора 553183708 / 01030	1,00
9	Замена уплотнения крышки топливного фильтра сепаратора 10294171 / 10362	1,00
10	Замена масляного фильтра ДВС. 10 29 72 95 / W1170/5	2,00
11	Замена топливного фильтра грубой очистки 10 04 43 02 / P551852	1,00
12	Замена топливного фильтра тонкой очистки 10 42 99 46 /WK1150/2	1,00

13	Замена воздушного фильтра предохранительного 10 34 39 96/P781399	1,00
14	Замена воздушного фильтра 10 34 39 95 / P781398	1,00
15	Замена фильтра сапуна ДВС 10 03 28 35 / LC5001/1X	1,00
16	Замена фильтра подпитки ходовой гидравлики 10428561	1,00
17	Замена гидравлического фильтра гидробака 10035247 / SH68196	1,00
18	Замена фильтра кондиционера 10287303 / SKL46260/CP29529	1,00
19	Замена фильтра салона 10097542 / SC50140/SKL46450/CP39341	1,00
Каждые 2000 моточасов работы (ТО-4)		
1	Контроль машины на внешние повреждения, осмотр РВД, проверка состояния и натяжения приводных ремней	
2	Проверка магнитных пробок бортовых редукторов.	
3	Проверка магнитного стержня гидробака.	
4	Проверка и регулировка (при необходимости) зазоров в клапанах ГРМ ДВС.	
5	Проверка / регулировка всех давлений в гидросистеме согласно протоколу настроек.	
6	Замена масла двигателя. Масло моторное Petco 10W-40	50,00
7	Замена масла в редукторе привода насосов. Масло трансмиссионное Petco 80W90	7,00
8	Замена масла в бортовых редукторах Масло трансмиссионное Petco 80W90	37,00
9	Замена масла во внутр. полости торц. упл / промывка внутр. полости торц. упл. Масло гидравлическое Petco Hydraulic HVLP-46	10,00
10	Смазка Mannol EP2/EP00, (В зависимости от t окруж. среды).	18,00
11	Замена масла гидросистемы Масло гидравлическое Petco Hydraulic HVLP-46	215,00
12	Замена топливного фильтра сепаратора 553183708 / 01030	1,00
13	Замена уплотнения крышки топливного фильтра сепаратора 10294171 / 10362	1,00
14	Замена масляного фильтра ДВС. 10 29 72 95 / W1170/5	2,00
15	Замена топливного фильтра грубой очистки 10 04 43 02 / P551852	1,00
16	Замена топливного фильтра тонкой очистки 10 42 99 46 / WK1150/2	1,00
17	Замена воздушного фильтра предохранительного 10 34 39 96/P781399	1,00
18	Замена воздушного фильтра 10 34 39 95 / P781398	1,00
19	Замена фильтра сапуна ДВС 10 03 28 35 / LC5001/1X	1,00
20	Замена фильтра подпитки ходовой гидравлики 10 42 85 61	1,00
21	Замена гидравлического фильтра гидробака 10 03 52 47 / SH68196	1,00
22	Замена фильтра кондиционера 10 28 73 03 / SKL46260/CP29529	1,00
23	Замена прокладок клапанных крышек 10118554	6,00
24	Замена фильтра салона 10 09 75 42 / SC50140/SKL46450/CP39341	1,00
25	Замена поликлинового ремня 10 28 91 49	1,00
Каждые 4000 моточасов работы (ТО-5)		
1	Проверка машины на внешние повреждения, осмотр РВД, проверка состояния и натяжения приводных ремней	

2	Проверка уровня охлаждающей жидкости, проверка состояния крышки радиатора, проверка состояния	
3	Проверка магнитных пробок бортовых редукторов.	
4	Проверка магнитного стержня гидробака.	
5	Проверка и регулировка (при необходимости) зазоров в клапанах ГРМ ДВС.	
6	Проверка / регулировка всех давлений в гидросистеме согласно протоколу настроек.	
7	Проверка состояния и затяжки креплений ДВС.	
8	Замена масла двигателя.	
	Масло моторное Petco 10W40	50,00
9	Замена масла в редукторе привода насосов.	
	Масло трансмиссионное Petco 80W90	7,00
10	Замена масла в бортовых редукторах	
	Масло трансмиссионное Petco 80W90	37,00
11	Замена масла во внутр. полости торц. упл / промывка внутр. полости торц. упл.	
	Масло гидравлическое Petco Hydraulic HVLP-46	10,00
12	Смазка Mannol EP2/EP00, (В зависимости от t окруж. среды).	18,00
13	Замена охлаждающей жидкости	
	G-Energy Antifreeze NF 40	75,00
14	Замена масла гидросистемы	
	Масло гидравлическое Petco Hydraulic HVLP-46	215,00
15	Замена топливного фильтра сепаратора	
	553183708 / 01030	1,00
16	Замена уплотнения крышки топливного фильтра сепаратора	
	10294171 / 10362	1,00
17	Замена масляного фильтра ДВС.	
	10 29 72 95 / W1170/5	2,00
18	Замена топливного фильтра грубой очистки	
	10 04 43 02 / P551852	1,00
19	Замена топливного фильтра тонкой очистки	
	10 42 99 46 / WK1150/2	1,00
20	Замена воздушного фильтра предохранительного	
	10 34 39 96/P781399	1,00
21	Замена воздушного фильтра	
	10 34 39 95 / P781398	1,00
22	Замена фильтра сапуна ДВС	
	10 03 28 35 / LC5001/IX	1,00
22	Замена фильтра подпитки ходовой гидравлики	
	10 42 85 61	1,00
23	Замена гидравлического фильтра гидробака	
	10 03 52 47 / SH68196	1,00
24	Замена фильтра кондиционера	
	10 28 73 03 /SKL46260/CP29529	1,00
25	Замена прокладок крышек	
	10118554	6,00
26	Замена фильтра салона	
	10 09 75 42 / SC50140/SKL46450/CP39341	1,00
27	Замена поликлинового ремня	
	10 28 91 49	1,00

Для дизельного двигателя:

рекомендуется масло (не зависимо от завода-производителя) с следующими характеристиками:

Моторное масла 10W-40, спецификация ACEA E4.

Для трансмиссии:

рекомендуется масло:

трансмиссионное масло 80w-90 спецификация GL-5.

Для гидравлической системы:

рекомендуется гидравлическое масло HVLP-46

Заказчик

Исполнитель

_____/С.В. Бородулин

_____ /

Нагальский МС  Травев КЗ