

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ТЭЦ-2
АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО"

Р.В. Паустьянов

« 24 » _____ 2025 г.

Техническое задание

Техническое обслуживание и диагностика бульдозеров
ТТЦ ТЭЦ-2 на 2025 год

АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»
2025г.

1. Сведения об объекте

Б-10М – бульдозер – 2 шт.

Место проведения работ – ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

2. Используемые термины и сокращения

Гарантированные Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком в качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/не достижении целей проведения данных Работ. Заказчик АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»;

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Площадка – участок в пределах границ АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

ВНД – внутренняя нормативная документация;

ГОСТ – государственный стандарт;

ИП – инструкция предприятия;

ИСМ - интегрированная система менеджмента;

ИТР – инженерно-технические работники;

НТД – нормативно-техническая документация;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ;

РД – руководящие документы;

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТТЦ – топливно-транспортный цех;

ТЭЦ – теплоэнергоцентр;

3. Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Выполнение комплекса операций по восстановлению исправности или работоспособности оборудования и восстановлению ресурсов его составных частей;

3.2 Надежная и экономичная работа оборудования;

4. Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
Техническое обслуживание и диагностика бульдозеров Б-10М				Работы производить с предварительной диагностикой.
1	Проверить внешним осмотром комплектность и надежность крепления составных частей трактора, отсутствие утечек топлива, масла, охлаждающей жидкости и, при необходимости, подтянуть крепления и устранить подтекания.			
2	Проверить уровень и при необходимости долить:			
2.1	Масло в бортовые редукторы	шт	2	

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол- во	Требования / Примечания
2.2	Смазочный материал в подшипники опорные и поддерживающих катков, и натяжных колес	шт	2	
2.3	Масла в баке гидросистемы	шт	2	
2.4	Масло в ГМТ (коробку передач МТ) и отделение конических шестерен	шт	2	
2.5	Охлаждающую жидкость в радиатор, проверить герметичность всех патрубков и их креплений.	шт	2	
3	Проверить и при необходимости, отрегулировать:			
3.1	Форсунки	шт	2	
3.2.	Зазоры механизма газораспределения дизеля, предварительно подтянуть крепления головок цилиндров	шт	2	
3.3	Муфта сцепления МТ и приводы ее управления	шт	2	
3.4	Блокировочный механизм коробки передач МТ	шт	2	
3.5	Зазоры в механизме газораспределения пускового двигателя	шт	2	
3.6	Привод управления пускового двигателя	шт	2	
4	Смазка:			
4.1	Подшипники выключения муфты сцепления МТ	шт	2	
4.2	Подшипники карданного вала	шт	2	
4.3	Подшипники бортовых фрикционов	шт	2	
4.4	Подшипники раскоса тележек	шт	2	
4.5	Переднюю опору дизеля	шт	2	
4.6	Верхний валик сервомеханизма муфты сцепления МТ	шт	2	
4.7	Подшипники шкива вентилятора и натяжного ролика	шт	2	
4.8	Концевой подшипник полуосей	шт	2	
4.9	Механизм управления тормозами гидромеханической трансмиссией	шт	2	
5	Заменить масло:			
5.1	В баке гидросистемы	шт	2	
6	Провести обслуживание системы смазки дизеля и пускового двигателя:			
6.1	Заменить масло в картере дизеля	шт	2	
6.2	Заменить фильтрэлемента масляного фильтра системы смазки двигателя	шт	2	
7	Провести обслуживание:			
7.1	Стартер двигателя	шт	2	
7.2	Стартер пускового двигателя	шт	2	

**характеристики работ, предварительные и требуют дополнительного уточнения, силами Подрядчика.*

4.2 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком;

4.3 Все оборудование, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик;

4.4 Подрядная организация при производстве работ использует собственный транспорт, грузозахватные приспособления, тару для вывоза мусора и металлолома, сварочное оборудование, средства индивидуальной защиты, оборудование для приготовления и транспортировки растворов, бетонов;

- 4.5 Подрядная организация собственными силами производит погрузо-разгрузочные работы, транспортировку запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. для выполнения работ в пределах территории ТЭЦ;
- 4.6 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 3 месяца или 500 м/ч работы спецтехники;
- 4.7 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи допустимого износа или порчи Оборудования по вине Заказчика, при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п. 4.6 ТЗ;
- 4.8 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации;
- 4.9 В течение гарантийного срока Подрядчик за свой счет осуществляет исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика;
- 4.10 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленным законодательством.

5. Требования к Заказчику

- 5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ;
- 5.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД;
- 5.3 При необходимости предоставить Подрядчику конструкторско-техническую документацию, акты по сдаче и приемке установки, формуляры, а также другую документацию, которой не располагает Подрядчик, кроме той документации, которую подготавливает сам Подрядчик;
- 5.4 Принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений;
- 5.5 До начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику, при исполнении Договора;
- 5.6 Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, за соблюдением и сроком их выполнения;
- 5.7 Запрашивать у Подрядчика необходимую информацию и документацию по выполнению работ;
- 5.8 Давать указания, в том числе о приостановлении работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования.
- 5.9 Заказчик предоставляет Подрядчику следующий перечень оборудования:
- Бульдозер Б-10М в кол-ве 2 шт.

6. Срок выполнения работ/оказания услуг

- 6.1 Подрядчик обязуется выполнить работы по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту бульдозеров ТТЦ ТЭЦ-2 с 01.05.2025г. по 30.06.2025г., согласно договорным обязательствам, с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ;
- 6.2 Подрядчик вправе досрочно выполнить договорные обязательства с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ;
- 6.3 Для продления сроков ремонта Подрядчик обязан предоставить Заказчику обоснование о необходимости продления сроков ремонта;

6.4 Продление срока производства Работ имеет место в случае если имеют место форс-мажорные обстоятельства – на срок их воздействия;

6.5 Продлении срока выполнения Работ производится путем изменения графика производства работ с оформлением сторонами соответствующего дополнительного соглашения;

7. Требования к Подрядчику

Общие требования

7.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работы, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организует работы, назначает руководителя и определяет исполнителя работ;

7.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК;

7.1.3 Обеспечивает безопасное условие труда своего персонала на площадке в соответствии с требованиями системы ВНД АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» по безопасности охране труда и окружающей среды;

7.1.4 Предоставляет гарантии на качество выполненных Работ, включая материалы Подрядчика, сроком на 3 месяца или 500 м/ч работы спецтехники, в зависимости, что наступит раньше. Гарантийный срок начинает отсчитываться с даты подписания акта выполненных работ;

7.1.5 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ;

7.1.6 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды;

7.1.7 Подрядчик обязан организовать своевременный вывоз и утилизацию отходов, образующихся в процессе выполнения работ, с использованием собственной техники и трудовых ресурсов, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика;

7.1.8 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензию не ниже III категории на право проведения работ), предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.

7.1.9 Подрядчик должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения и контроля всего комплекса работ. Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.

7.1.10 Отсутствие в списках ненадежных поставщиков ТРУ.

7.1.11 При привлечении на условиях субподряда организаций, Подрядчик должен обеспечить исполнение ими в полном объеме настоящих Требований.

Подрядчик обязан:

7.2.1 Иметь лицензию не ниже III категории на право проведения работ;

7.2.2 Иметь подтвержденный опыт проведения работ по ремонту бульдозеров не менее 5 (пяти) лет с подтверждением актами выполненных работ;

7.2.3 Предоставить сведения, содержащие информацию о наличии аттестованных инженерно-технических работников;

7.2.4 Выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок;

- 7.2.5 Применять при производстве работ собственный исправный инструмент приборы, спец-механизмы и транспорт;
- 7.2.6 При численности задействованного на объекте/площадке персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности;
- 7.2.7 По первому требованию Заказчика предоставлять всю необходимую информацию, и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологической;
- 7.2.8 Соблюдать требования, предъявляемые ИСМ АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО";
- 7.2.9 Поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.
- 7.2.10 Предоставляет сертификаты или паспорта качества, на расходные материалы, используемые в работе.

8 Требования к приёмке работ

- 8.1 Приёмка выполненных работ производится заказчиком с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов Подрядчика, проверка актов промежуточной приёмки, в том числе актов на скрытые работы;
- 8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины, выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента;
- 8.3 Выполнение объёмов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путём подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры;
- 8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

9 Гарантии выполнения работ

- 9.1 Наличие у Подрядчика разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- 9.2 Применение Подрядчиком оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению, согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- 9.3 Выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- 9.4 Соответствие состава Работ требованиям НТД;

9.5 Возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течение гарантийного срока;

9.6 Соответствие качества выполненных Работ на Объекте условиям Договора и возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором на протяжении гарантийного срока. Гарантийный срок на выполненные Работы устанавливается в течение 3 месяцев или 500 м/ч работы спецтехники;

9.7 В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление дефектов, возникших в результате некачественных работ Подрядчика.

9.8 Гарантийный срок, продлевается на период устранения Дефектов (промежуток времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения);

9.9 Подрядчик до подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта и условиями выполнения Работ на нем, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут отрицательно повлиять на выполнение обязательств по Договору;

9.10 Применяемые при производстве Работ технологии, технические устройства допущены к применению на территории Республики Казахстан, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

10. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

10.1 Уровень выполняемых работ – нормальный;

10.2 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» разработанных в соответствии с требованиями корпорации;

10.3 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличие медицинского осмотра;

10.4 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS), санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости. Все документы должны быть на русском языке;

10.5 Подрядчик обязан в целях осуществления безопасного производства работ, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования Заказчика, обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субподрядчика, требований действующего законодательства Республики Казахстан и иных нормативно-правовых актов, в т.ч. об охране окружающей среды, правил техники безопасности, НТД и противопожарной безопасности, санитарных норм, а также соблюдать требования внутренних документов Заказчика, касающихся пропускного режима на предприятии Заказчика, правил внутреннего распорядка предприятия Заказчика, документов в области интегрированной системы качества (ИСМ) Заказчика, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, Инструкции по организации и проведению работ на территории АО

«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» подрядными организациями (ПИ-10-02) и других внутренних документов Заказчика, которые Заказчик направляет Подрядчику;

10.7 Полномочный представитель Подрядчика обеспечивает соблюдение Правил внутреннего распорядка и дисциплину персонала Подрядчика и привлеченных им Субподрядчиков. Заказчик имеет право требовать замену персонала, нарушающего требования п.9.1. Договора;

10.8 Запрещается посещение рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте;

10.9 Не допускается вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика.

По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с линейным графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда;

10.10 Категорически запрещается потребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и др. психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения;

10.11 В случае обнаружения работников Подрядчика на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере. Затраты Заказчика, связанные с данным медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик;

10.12 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.

11. Состав отчетной и исполнительной документации

Топливо-транспортный цех:

1. Акт выполненных работ.
2. Приёмо-сдаточный акт;
3. Акты скрытых работ (при необходимости);
4. Протоколы испытаний, карты измерений (при необходимости);
5. Сертификаты на использованные в процессе ремонта материалы и запасные части.

РАЗРАБОТАЛ

Мастер цеха №1/2

должность


подпись

Н.Н. Бускин

ФИО

«23» 01 2025г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник цеха №1/2

должность


подпись

А.Г. Спиридонов

ФИО

«23» 01 2025г.

Зам. начальника цеха №1/2

должность


подпись

А.В. Фролов

ФИО

«23» 01 2025г.