

УТВЕРЖДАЮ

Директор по ремонтам
ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ "

Т.А. Актайлаков

«16» 08 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Расточка колёсных пар тепловоза

	Расточка колёсных пар тепловоза	
ТЗ		Лист 2 из 11
Редакция № 1	24 августа 2020 г.	

Содержание

1	Сведения об объекте	3
2	Используемые термины и сокращения	3
3	Основания для выполнения работ. Цель.....	3
4	Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению	3
5	Требования к Заказчику	5
6	Срок выполнения работ	5
7	Требования к Подрядчику	5
7.1	Общие требования.....	5
7.2	Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды.....	6
8	Требования к приемке работ.....	7
9	Состав отчетной и исполнительной документации	7
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1	8
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2	9
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	10

ТЗ	Расточка колёсных пар тепловоза		
Редакция № 1	24 августа 2020 г.	Лист 3 из 11	

1 Сведения об объекте.

Локомотив маневровый, серии ТГМ-4л, год выпуска 1989 (зав.№2897). Местонахождение – стойло для тепловозов на территории топливно-транспортного цеха ТОО «Усть-Каменогорской ТЭЦ».

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.

ИП – инструкция предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

Площадка - участок в пределах границ ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», используемый Исполнителем для выполнения работ;

Исполнитель – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Работа – оказание услуг;

РК – Республика Казахстан;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (Заказчик) - Товарищество с ограниченной ответственностью Усть-Каменогорская теплоэлектроцентраль;

ТТЦ – топливно-транспортный цех;

ОЗ и Л – отдел закупа;

ТГМ – тепловоз с гидромеханической трансмиссией.

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Физический износ колёсных пар маневровых тепловозов, несоответствие технических параметров колёсных пар эксплуатационным характеристикам завода изготовителя.

3.2 Приведение в соответствие нормативным требованиям параметров колёсных пар тепловоза.

3.3 Содержание оборудования в технически исправном состоянии.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Объемы услуг, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Исполнителем, как основание для формирования сметного расчета.

4.2 Исполнитель определяет объемы и стоимость услуг, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению услуг и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта.

4.3 Перечень услуг и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
ТГМ-4 зав.номер 2897				
1.	Сопровождение и транспортировка тепловоза до места производства работ в Усть-Каменогорске	операция	1	Оплату по железной дороге производит заказчик по специальному счёту
2.	Отсоединение карданов тележек колёсной пары от	шт.	2	

		Расточка колёсных пар тепловоза	
ТЗ			
Редакция № 1		24 августа 2020 г.	Лист 4 из 11

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
	гидропередачи			
3.	Отсоединение узлов и агрегатов тепловоза от тележек колёсной пары	операция	2	
4.	Поднятие тепловоза на домкратах	операция	4	
5.	Выкатка тележек из под тепловоза	шт.	2	
6.	Расцепка малых карданных валов между осевыми редукторами колёсных пар	шт.	2	
7.	Выкатка редукторов с колёсными парами из рамы тележек	шт.	4	
8.	Снятие редукторов с колёсных пар с последующей ревизией деталей и узлов	шт.	4	
9.	Расточка колёсных пар до нормативных параметров	операция	4	В специализированной организации с проведением освидетельствования и выдачей документов
10.	Ревизия букс роликовых с промывкой и заменой смазки	шт.	8	
11.	Сборка осевых редукторов колёсных пар	операция	4	
12.	Соединение малых карданов колёсной пары	шт.	2	
13.	Соединение карданов тележек колёсной пары с гидропередачей	шт.	2	
14.	Соединение узлов и агрегатов тележек колёсной пары с тепловозом	операция	2	
15.	Испытания тепловоза в движении	операция	1	Пробег в течение 30 минут
16.	Сопровождение и транспортировка тепловоза от места производства работ до УК ТЭЦ	операция	1	Оплату по железной дороге производит заказчик по специальному счёту

Материалы подрядчика:

- 1) Прокладки паронитовые разные.
- 2) Герметик-прокладка в тубике.

Материал заказчика:

- 1) Смазка пластичная для роликовых букс.
- 2) Масло для редукторов.

	Расточка колёсных пар тепловоза	
ТЗ		
Редакция № 1	24 августа 2020 г.	Лист 5 из 11

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

4.4 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.5 Этапы выполнения работ согласовываются с Заказчиком.

4.6 Материал необходимый для успешной реализации проекта, предоставляет Исполнитель.

4.8 Подрядная организация использует собственные:

4.8.1 Грузоподъемные механизмы и грузозахватные приспособления, инструменты;

4.8.2 Сварочное оборудование (при необходимости);

4.8.3 Электроды (при необходимости);

4.8.4 Горючий газ и кислород (при необходимости);

4.8.5 СИЗ;

4.8.6 Настилы и металл для обустройства лесов (при необходимости);

4.8.8 Транспорт для вывоза мусора и утилизации отходов (при необходимости).

4.9 Подрядная организация собственными силами производит:

- Погрузочно-разгрузочные работы запасных частей, необходимый материал, изделия и прочее для выполнения своих работ в пределах территории ТОО «УК ТЭЦ»;

- Вывоз демонтированных узлов и запасных частей на площадку временного хранения УК ТЭЦ (при необходимости);

- Вывоз мусора на городскую свалку (при необходимости).

4.10 В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей Заказчик определяет следующие показатели:

- Качество выполнения монтажных работ;

- Выполнение работ в установленные сроки.

4.11 Гарантийный срок – 1 календарный год от даты приёмки в эксплуатации.

4.12 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.

5.1 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ по договору с 20 сентября по 30 ноября 2020г.

7 Требования к Подрядчику

Требуемая категория лицензии подрядной организации – не требуется.

7.1 Общие требования

Подрядчик:

7.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с

Расточка колёсных пар тепловоза		
ТЗ		
Редакция № 1	24 августа 2020 г.	Лист биз 11

требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.2 При ввозе/вывозе оборудования, инструментов и материалов необходимых для выполнения работ, выполняет все мероприятия, указанные в ИП 11-03 «Организация ввоза/вывоза оборудования и материалов».

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

7.1.4 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на Материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 12 месяцев со дня подписания Акта приемки выполненных работ

7.1.5 До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» график производства работ.

7.1.6 В процессе выполнения работ представляет:

- Ежедневный отчет об объеме выполненных работ за предыдущий рабочий день (смену) и план работ на предстоящий рабочий день (смену);
- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;
- Акты скрытых работ.

7.1.7 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

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

7.1.9 Утилизирует своими силами отходы производства, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.1.10 Предоставляет копии разрешительных документов (лицензии, сертификаты и т.п.).

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ: средний.

7.2.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8-и часовой программе своих работников требованиям УК ТЭЦ по вопросам безопасности и охраны труда. Подтверждающим документом об успешном прохождении обучения является сертификат, выданный корпоративным центром обучения УК ТЭЦ.

7.2.3 Куратор проекта подготавливает и заполняет, в пределах своей компетенции, форму оценки рисков, экологических аспектов. Форма оценки риска представлена в Приложении 1. Форма оценки экологических аспектов – Приложение 2.

7.2.4 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 предприятия ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

7.2.5 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а так же наличием медицинского осмотра.

7.2.6 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.

	Расточка колёсных пар тепловоза	
ТЗ		
Редакция № 1	24 августа 2020 г.	Лист 7 из 11

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

7.2.8 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.8.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств LOTO»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-04 «Превентивная безопасность»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-06 «Замкнутые пространства»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха и уменьшение воздействий шума»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-19 «Безопасность на транспорте»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 01-26 «Работа с подрядными организациями»;
- ИП 02-02 «Предотвращение проливов загрязняющих веществ».
- ИП 11-03 «Организация ввоза/вывоза оборудования и материалов»

При выполнении монтажа или ремонта опасных технических устройств с применением сварки Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ПП:

- ПП 10-02 «О контроле качества сварочных работ, проводимых на энергопроизводящем оборудовании и трубопроводах ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов, проверка актов промежуточной приемки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого/реконструируемого объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

8.3 Выполнение объемов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

9 Состав отчетной и исполнительной документации

9.1 ППР (не требуется);

ТЗ	Расточка колёсных пар тепловоза	
Редакция № 1	24 августа 2020 г.	Лист 8 из 11

- 9.2 График производства работ;
- 9.3 Акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций и узлов, испытаний (при необходимости);
- 9.4 Сертификаты соответствия качества материалов;
- 9.5 Акты выполненных работ;
- 9.6 Акт приемки объекта в эксплуатацию;
- 9.7 Исполнительная документация должна быть представлена в брошпорованном виде, в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде:
- Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;
 - Графика: график производство работы – в формате PDF.
- 9.8 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет (либо калькуляцию), в твердой копии и по возможности в электронном виде, выполненный в программе ABC. Иные действующие на территории РК нормативные документы, в случае отсутствия какого-либо специфичного вида работ в перечисленных выше источниках.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Форма для оценки рисков

ТИП РИСКОВ	ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ УК ТЭЦ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ ПОДРЯДЧИКА, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ	ПРИМЕНЕНИЕ ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО СНАРЯЖЕНИЯ. ПРИ ПОДЪЕМЕ И СПУСКЕ ПО ВЕРТИКАЛЬНЫМ ЛЕСТНИЦАМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРАВИЛО 3 ТОЧЕК. ПРИМЕНЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ КОЗЫРЬКОВ, ЭКРАНОВ.	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛ. ТОКОМ, ТЕРМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛ. ДУГИ.	НАХОЖДЕНИЕ ПЕРСОНАЛА НА ДОПУСТИМОМ РАСТОЯНИИ ОТ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛ. ТОКОМ. ОТКЛЮЧЕНИЕ, РАЗБОР ЭЛ. СХЕМ ОБОРУДОВАНИЯ, НАХОДЯЩИХСЯ В РЕМОНТЕ, УСТАНОВКА ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ КРАНА, ЛЕБЕДКИ)	ОБРЫВ КАНАТА, ПАДЕНИЕ СТРЕЛЫ КРАНА.	НАХОЖДЕНИЕ ПЕРСОНАЛА НА ДОПУСТИМОМ РАСТОЯНИИ, ПРИМЕНЕНИЕ ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ОТРАВЛЕНИЕ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И КОЖНЫХ ПОКРОВОВ - ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.	ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ: СПЕЦОДЕЖДА, ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЙ РЕСПИРАТОР, ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ, РЕЗИНОВЫЕ ПЕРЧАТКИ.	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕ, ПЕРЕГРЕВ, ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ.	ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕРЕРЫВОВ В РАБОТЕ	
ПОЖАРООПАСНЫЕ	ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ.	ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ;	

		Расточка колёсных пар тепловоза	
ТЗ			
Редакция № 1	24 августа 2020 г.	Лист 9 из 11	

		ГИДРОУБОРКА ЗОНЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ.	
УГОЛЬНАЯ ПЫЛЬ	ПОПАДАНИЕ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ В ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ, ГЛАЗА.	ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, ПРИМЕНЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ ОЧКОВ.	

Примечание:

Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора в процессе подготовки технического задания

Столбец 4 заполняется подрядчиком, и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Форма для оценки экологических аспектов

№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подрядчика, направленные на снижение воздействия
1	2	3	4
1	Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при работе на станках	Загрязнение воздуха	
3	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
4	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
5	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	
6	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	
7	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	
8	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	
9	Использование маслonaполненного оборудования	Загрязнение воды/почвы	
10	Сбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	
11	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	
12	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	
13	Образование отработанных ртутных ламп	Загрязнение почвы	
14	Образование промасленной ветоши	Загрязнение почвы	
15	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	
16	Образование металлолома	Загрязнение почвы	
17	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	
18	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	
19	Потребление природных ресурсов (воды)	Истощение природных ресурсов	
20	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	
21	Хранение материалов/оборудования/металлолома	Загрязнение почвы	
22	Другие экологические аспекты		

Примечание:

Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется подрядчиком и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

	Расточка колёсных пар тепловоза	
ТЗ		
Редакция № 1	24 августа 2020 г.	Лист 10 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Форма ежедневного отчета

Дата: _____ 2020

ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОТЧЕТ

Название работы _____

Цех/Оборудование _____

Подрядчик/количество персонала _____

Объемы работ за прошедший день/смену

№	наименование

Объемы работ на предстоящий день/смену

№	наименование

Организационные вопросы (вопросы касающиеся подготовки объектов, подачи заявок на транспорт и т.п.)

№	Наименование

Примечание:

	Расточка колёсных пар тепловоза	
ТЗ		
Редакция № 1	24 августа 2020 г.	Лист 11 из 11

РАЗРАБОТАН ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

РАЗРАБОТАЛ

Инженер ТТЦ



Д.К. Амиров

«24» 08 2020г.

СОГЛАСОВАНО:

Менеджер по процедурам и
процессам в области ТБ и
ООС



М.Б. Муздапаров

«26» 08 2020г.

Руководитель ОПР и ПР



О.Т. Асылханов

«26» 08 2020г.

Начальник ТТЦ



Н.Т. Жумажанов

«26» 08 2020г.

Зам.нач ТТЦ



Д.Д. Дергачёв

«24» 08 2020г.