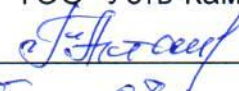




УТВЕРЖДАЮ

Директор по ремонту

ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"

 Т.А. Актайлаков
«25» 08 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м
инв. №4872**

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
г. Усть-Каменогорск

	Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м	
ТЗ	25 августа 2020 г.	Лист 2 из 11
Редакция № 1		

Содержание

1 Сведения об объекте	3
2 Используемые термины и сокращения	3
3 Основания для выполнения работ. Цель.....	4
4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)	4
5 Требования к Заказчику.....	5
6 Срок выполнения работ	6
7 Требования к Подрядчику	6
7.1 Общие требования.....	6
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	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	10

	Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м	
ТЗ		
Редакция № 1	25 августа 2020 г.	Лист 3 из 11

1 Сведения об объекте

Объект находится на территории ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по адресу г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 2., сооружение дымовой трубы №1. Объект ремонта находится на отм. от +50,0 м. до + 100,0 м

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.

КЦ – котельный цех;

ГОСТ – государственный стандарт;

З и С – здания и сооружения;

ИП – инструкция предприятия;

ИПС- инженерно-проектная служба;

ИТР – инженерно-технические работники;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОЗиЛ – отдел закупа и логистики;

ОООС – отдел охраны окружающей среды;

ОПРиПР – отдел подготовки ремонтов и перспективного развития;

ППР – проект производства работ;

ПСД – проектно-сметная документация;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

СБОТЭ – служба безопасности и охраны труда, эксплуатации;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ЦЦР – цех централизованного ремонта;

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 По причине длительной эксплуатации металлические площадки и ходовые лестницы начали разрушаться и покрываться ржавчиной. Необходимо выполнить усиление конструкции площадок и лестниц. Устранение замечаний по Акту весеннего осмотра 2020г.

3.2 Восстановление состояния рабочих мест до соответствия норм СН РК и выполнение требований по плану мероприятий весеннего осмотра.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

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

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

4.3 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

	Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м		
ТЗ			
Редакция № 1	25 августа 2020 г.		Лист 4 из 11

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1.	Усиление сварных швов (наплавкой) элементов металлоконструкций с зачисткой (при длине шва 40 мм сварка 54 стыков, с циклом проварки $k=1,5$). Производство работ на высоте 64,5м. светофорной площадки	м. шва	4,3	
2.	То же на отм 94,5 м (при длине шва 40 мм сварка 48 стыков, с циклом проварки $k=1,5$)	м. шва	3,8	
3.	Усиление сварных швов (наплавкой) элементов металлоконструкций с зачисткой (при длине шва 40 мм сварка 42 стыков, с циклом проварки $k=1,5$). Производство работ на высоте 64,5м. до свыше 95 м	м. шва	3,4	
4.	Монтаж заземлителя горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Производство работ на высоте от 64,5м. до свыше 95 м	м	12	
5.	Очистка и Обеспыливание металлических поверхностей балок и уголков уайт-спиритом	м2	548	
6.	Огрунтовка металлических поверхностей балок и уголков за 1 раз грунтовкой ГФ-021	м2	548	
7.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-124 за 2 раза	м2	548	
<i>Общее</i>				
8.	Очистка площадки от мусора	м3		
9.	Вывоз мусора	тн		

4.4 Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

	Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м	
ТЗ Редакция № 1	25 августа 2020 г.	Лист 5 из 11

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Категория лицензии подрядной организации – 2. 2. Наличие спец. техники и оборудования – в рамках выполняемых работ. 3. Весь перечень материала для выполнения работ предоставляет Подрядчик. 4. – Усиление сварных швов- 11,5 м.шва -монтаж заземлителя-12 м -Окраска конструкции-548м2
--	---

*полный перечень выполняемых работ, приобретаемого оборудования, материала и его количества указаны в пункте 4.3

4.5 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

желаемые методы выполнения работ/этапов работ - согласовать с Заказчиком;

желаемую последовательность выполнения работ/этапов работ - согласовать с Заказчиком;

требования на соответствие выполняемых работ должны соответствовать обязательным требованиям к качеству и безопасности, установленных законодательством ГОСТ, СНиП.

4.6 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.7 В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей Заказчик определяет следующие показатели:

- Качество основных элементов (восстановление эксплуатационных свойств опор) соответствии СНиП РК 3.02-29-2004 Отделочные и изоляционные покрытия и СНиП РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». Выполнения усиления площадок и лестниц .

Гарантийный срок выполняемой работы составляет 12 месяца, с даты подписания актов приемки в эксплуатацию.

4.8 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными 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 Проверка соблюдения технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

Заказчик предоставляет Подрядчику, доступ к объекту для получения им полной информации по выполняемой работе, для корректного определения ресурсов, расчета стоимости и сроков выполнения работ.

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ 30 календарных дней.

 ЖЭО ТЭЦ УСТЬ-КАМЕНОГОРСК	Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м	
ТЗ	25 августа 2020 г.	Лист 6 из 11
Редакция № 1		

С момента подписания договора - 30 календ-х дней (включая выходные и праздничные дни).

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования

Подрядчик:

7.1.1 Для выполнения данных работ требуется государственная лицензия на осуществление строительно-монтажных работ II категории (РДС РК 1.02-04-2013).

7.1.2 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организует работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.3 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».

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

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

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

7.1.7 В процессе выполнения работ представляет:

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;
- Акты скрытых работ.
- Сертификаты качества используемого материала.

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

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

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

7.1.11 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензии, сертификаты, уведомления, талоны), предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ: уровень опасности выполняемых работ определяет СБОТЭ – **высокий**.

7.2.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8-и часовой программе своих работников корпоративным требованиям ТОО «УКТЭЦ» по вопросам безопасности и охраны труда. Подтверждающим документом об успешном прохождении обучения является

 ЖЭО ТЭЦ УСТЬ-КАМЕНОГОРСК	Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м	
ТЗ		
Редакция № 1	25 августа 2020 г.	Лист 7 из 11

сертификат, выданный корпоративным центром обучения. Потребность в обучение определяет СБОТЭ - **Требуется восьми часовое обучение в КЦО.**

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 разработанных в соответствии с требованиями ТОО «УКТЭЦ».

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. Все документы должны быть на русском языке.

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 01-04 «Превентивная безопасность»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 02-02 «Предотвращение и ликвидация проливов загрязняющих веществ в окружающую среду»;
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 11-03 «Организация ввоза/ вывоза оборудования и материалов»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями».

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).

	Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м	
ТЗ Редакция № 1	25 августа 2020 г.	Лист 8 из 11

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;

9.2 График производства работ;

9.3 Акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций и узлов, испытаний;

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 брошюрованном виде, в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде:

- Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;
- Таблицы в Microsoft Excel;

9.8 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, выполненный в программах ABC, либо SANA, в твердой копии, по возможности в электронном виде.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Форма для оценки рисков

Тип рисков	Описание существующих рисков	Действия Заказчика, направленные на контроль рисков	Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков
1	2	3	4
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	ПАДЕНИЕ ПЕРСОНАЛА С ВЫСОТЫ, ПАДЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ С ВЫСОТЫ	КОНТРОЛЬ ЗА РАБОЧЕЙ БРИГАДОЙ, КОНТРОЛЬ ПРИ ПОДЪЕМЕ И ОПУСКАНИИ ГРУЗА И ПЕРСОНАЛА. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТБ.	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ПРОВЕРКА КВАЛИФИКАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ, КОНТРОЛЬ ВВОЗА ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА. СОГЛАСОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЦЕХОМ.	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ, ИНОЕ)	НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ	НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ХИМИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ГЛАЗ, ОЖОГИ.	КОНТРОЛЬ ВВОЗА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ ПРИ РАБОТЕ С ХИМ МАТЕРИАЛАМИ.	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ ЧАСТЕЙ ТЕЛА, ПРИ РАБОТЕ С ГАЗОПЛАМЕННОЙ АППАРАТУРОЙ	ПРИ РАБОТЕ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ИТБ 01-15 (ГАЗОПЛАМЕННЫЕ РАБОТЫ)	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧ. ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	НЕТ	КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.	
ДРУГОЕ	НЕТ	НЕТ	

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.

 ЖЗО ТЭЦ УСТЬ-КАМЕНОГОРСК	Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м	
ТЗ Редакция № 1	25 августа 2020 г.	Лист 10 из 11

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 лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
3	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	
4	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	
5	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	
6	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	
7	Использование маслonaполненного оборудования	Загрязнение воды/почвы	
8	Сбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	
9	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	
10	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	
11	Образование отработанных ртутных ламп	Загрязнение почвы	
12	Образование промасленной ветоши	Загрязнение почвы	
13	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	
14	Образование металлолома	Загрязнение почвы	
15	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	
16	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	
17	Потребление природных ресурсов (воды)	Истощение природных ресурсов	
18	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	
19	Хранение материалов/оборудования/металлолома	Загрязнение почвы	
20	Другие экологические аспекты		

Примечание:

Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.



Ремонт ходовых лестниц и площадок ДТ №1-100м

ТЗ

Редакция № 1

25 августа 2020 г.

Лист 11 из 11

РАЗРАБОТАЛ

Вед. инженер по ЗиС ИПС

должность

подпись

Шакеров Е.С.

ФИО

«25» 08 2020г.

«__» ____ 2020г.

должность

подпись

ФИО

СОГЛАСОВАНО

Менеджер по процедурам и
процессам в области ТБ и
ООС

подпись

М.Б. Муздапаров

«__» ____ 2020г.

Руководитель ОПРиПР

подпись

О.Т. Асылханов

«25» 08 2020г.

Начальник КЦ

подпись

А.Д. Стеблюк

«25» 08 2020г.

Директор по
инвестиционным проектам и
капитальному строительству

подпись

Д.Т. Нугуманов

«25» 08 2020г.