



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ТОО «Сургутская ТЭЦ»

Жанбырша Г.С.


30/12 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Ремонт крана-балки 6,3 тонн.

Содержание

1 Сведения об объекте	3
2 Используемые термины и сокращения	3
3 Основания для выполнения работ. Цели.....	3
4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.....	4
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 Гарантия качества выполненных Работ	7
10 Состав отчетной и исполнительной документации	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	9

	Ремонт крана-балки 6,3 тонн.	
ТЗ		
Редакция №1	10.12.2019 г.	Лист 3 из 9

1 Сведения об объекте

1 Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, промышленная ТОО «Согринская ТЭЦ». Разгрузочный комплекс по выгрузке полувагонов с углём. Кран-балка 6,3 тонн, предназначена для подъёма, транспортировки и установки вагонного вибратора для выгрузки полувагонов.

Исполнитель: ТОО фирма «Стальмонтаж» г. Павлодар.

Кран мостовой электрически однобалочный подвесной грузоподъемностью 6,3 тонн. Индекс крана 6,3-4,8-4,2-9-380-У3. Заводской номер 50134, 2010 года выпуска. Дата последнего ремонта – сентябрь 2017 года, наработка – 4500 часов.

2 Используемые термины и сокращения

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

Заказчик - ТОО «Согринская ТЭЦ» (СТЭЦ);

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

Промышленная - участок в пределах границ ТОО «Согринская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

ГОСТ – государственный стандарт;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ИП – инструкция Предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

ПТЭ – правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

ПУЭ – правила устройства электроустановок;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

РК – Республика Казахстан;

ППР – проект производства работ;

ПНБ – правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

СНиП – строительные нормы и правила;

ГПМ – грузоподъемные механизмы;

СВОТЭ – служба безопасности, охраны труда и эксплуатации;

ОПРиКС – отдел подготовки ремонтов и капитального строительства;

ОМТС – отдел материально-технического снабжения;

ТЦ – топливо-транспортный цех.

3 Основания для выполнения работ. Цель.

3.1 Основанием для проведения ремонта является требование ПТЭ в части содержания в исправном состоянии оборудования.

3.2 Выполнение текущего ремонта для устранения дефектов, возникших, вследствие эксплуатации. Повысить безопасность и надёжность работы основного и вспомогательного оборудования ТОО «Согринская ТЭЦ».

**4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению**

4.1 Подрядчик совместно с Заказчиком 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 визуальном изучении объекта.

4.2 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	Ревизия ходовых частей с заменой дефектных деталей	шт	4	Ревизия геометрических размеров катков и посадочных мест подшипников и восстановление их в случае износа, с заменой подшипников.
2	Ревизия крюковой подвески с заменой дефектных деталей	шт	1	
3	Замена грузового каната	м	42	11,5-Г-В-Н-Р-Г 1170/180 ГОСТ 7068
4	Замена пусковой аппаратуры	шт	8	
5	Замена кнопочного поста	шт	1	СОВ 63А АС250V3А АС50V2А (8 кнопок)
6	Ревизия редукторов механизмов передвижения и подъема с заменой дефектных деталей	шт	4	Ревизия посадочных мест подшипников и восстановление их в случае износа, с заменой подшипников.
7	Ревизия электродвигателей механизмов подъема и передвижения с заменой дефектных деталей	шт	4	Эл.двигатели передвижения крана – АИР71В6У3, 0,55 кВт, 1000об/мин (2х0,55+1,1кВт) Эл.двигатель передвижения тали – АДСТ1В402Т, 0,75кВт, 1220об/мин Эл.двигатель подъема крана – АИР112МВЕУ1, 5,5кВт, 1440 об/мин.
8	Осмотр сварных швов металлоконструкции крана-балки, устранение дефектов	К-г	1	
9	Сборка крана-балки и регулировка механизмов подъема и передвижения	К-г	1	Настройка тормозов подъема.
10	Регулировка приборов безопасности	шт	1	Обратителем скорости груза.
11	Восстановление антикоррозионного покрытия (снаружи) на поверхности металлоконструкций крана-балки	л	8	Предварительная подготовка поверхностей под антикоррозионное покрытие, нанесение 1го слоя грунтовки и 1го слоя краски для среднаагрессивных сред (типа ГФ115 или ПФ115). Цвет – желтый.
12	Проведение технического освидетельствования	К-г	1	Груз предоставляет заказчик.
13	Подготовка и выдача технической документации	-	1	Сертификаты на материалы, акты выполненных работ, акт и проведенным ремонте.

4.3 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.4 Подрядная организация производит: подготовительные работы, изготовление приспособлений, доставку материалов до места работы, уборку, погрузку, вывоз и выгрузку

	Ремонт крана-балки 6,3 тонн.	
ТЗ		
Редакция №1	10.12.2019 г.	Лист 5 из 9

демонстрируемого материала и оборудования на спец. площадку СТЭЦ, погрузку и вывоз мусора из пределов СТЭЦ, полную уборку рабочего места.

4.5 Оборудование, все необходимые материалы (грузовой канат, подлинники, замазка, краска и т.д.), строительные леса и подмости, в том числе сопутствующие (инструмент, кислород, пропан, газоэлектросварочную аппаратуру, электроды, металлы, талочек, СИЗ, транспорт для вывоза мусора и металлолома и т.д.), которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.6 Перечень материалов, подлинников и частей подлежащих замене – Приложение №2.

4.7 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством.

5 Требования к Заказчику

5.1 Согласовывает вопросы, возникающие по ходу выполнения работ.

5.2 Инициализирует внесение изменений и замечаний.

5.3 Проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

5.4 Проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

5.5 Выполняет организационные мероприятия для окончательной приемки выполненных работ, а именно:

1. Определяет состав уполномоченной комиссии;
2. Приглашает участников уполномоченной комиссии;
3. Определяет форму «Акта приемки объекта оборудования в эксплуатацию»;
4. Оформляет «Акт приемки объекта оборудования в эксплуатацию» совместно с Подрядчиком.

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ:

- в течении 14 дней с момента подписания договора в период с 01.08.2020г. по 15.08.2020г.

7 Требования к Подряднику

7.1 Общие требования

Подрядчик:

7.1.1. 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 «Согринская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

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

7.1.3. До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами ТОО «Согринская ТЭЦ» проект производства работ.

7.1.4. В процессе выполнения работ представляет:

- исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;

	Ремонт крана-балки 6,3 тонн.	
ТЗ		
Редакция №1	10.12.2019 г.	Лист 6 из 9

- журнал производства работ;

- акты скрытых 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.

7.1.7. Обеспечивает соблюдение при производстве работ требований в отношении пожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с законодательством РК, ИТД и внутренними документами Предприятия, а также обязуется не нарушать внутриобъектный и дисциплинарный режим станции.

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

7.1.9. Для выполнения объемов работ, предусмотренных настоящим ТЗ, Подрядчик должен обладать соответствующими лицензиями и квалификацией ремонтного и диагностического персонала.

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1. Уровень опасности выполняемых работ - высокий.

7.2.2. Куратор проекта подготавливает и заполняет, в пределах своей компетенции, форму оценки рисков. Форма оценки риска представлена в Приложении 1.

7.2.3. Подрядчик обеспечивает нахождение своего инженера по ОТ и ТБ или квалифицированного ИТР на месте производства Работ/Услуг на Площадке Заказчика при работах высокого риска.

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 корпорации.

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

7.2.8. Предоставляет копию разрешения на эмиссию в окружающую среду, если таковые предполагаются по технологии.

7.2.9. Подрядчик обеспечивает наличие необходимого количества емкостей/контейнеров для временного хранения отходов, в соответствии с планируемым объемом их образования.

7.2.10. Обеспечивает раздельное складирование отходов, образующихся в процессе выполнения работ. Запрещается смешивать опасные и особые отходы:

- с опасными отходами;
- с другими видами опасных и особых отходов.

	Ремонт крана-балки 6,3 тонны.	
ТЗ		
Редакция №1	10.12.2019г.	Лист 7 из 9

7.2.11. Перед началом выполнения работ, предоставляет копии договоров со специализированными организациями на утилизацию отходов.

7.2.12. После выполнения работ, предоставляет копии документов, подтверждающих факт утилизации (счета-фактуры, талоны на утилизацию, акты выполненных работ и др.).

7.2.13. Требования техники безопасности. Подразника при выполнении работ на Площадке.

7.2.14.1 Общие требования

При производстве работ Подразник в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств LOTO»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-04 «Профилактика безопасности»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-транспортные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха и уменьшение вибрационной шума»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях пониженных и повышенных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями»;
- ИП 17-10 «Входной контроль материалов, оборудования и инструментов».

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 объекта требованиям ТТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструментов).

8.3 Выполнение объемов может приниматься 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 Гарантии качества выполнения Работ

9.1 Устранение несоответствий, выявленных в момент приема Работ, Подразник выполняет в сроки согласованные с Заказчиком.

9.2 Гарантия со стороны Подразника на качество выполняемых Работ должна предоставляться на срок не менее 12 (двенадцати) месяцев.



Ремонт крана-балки 6,3 тонн.

ТЗ

Редакция №1

10.12.2019 г.

Лист 8 из 9

9.3 Подрядчик обеспечивает функционирование результата Работ в течение гарантийного срока за свой счет, включая стоимость работ/услуг, расходных и других сопутствующих материалов.

10 Состав отчетной и исполнительной документации

10.1 ПНР;

10.2 График производства работ;

10.3 Журнал производства работ;

10.4 Акты выполненных работ;

10.5 Сертификаты соответствия качества материалов;

10.6 Акты скрытых работ (на антикоррозионное покрытие и замену подшипников);

10.7 Акт приема объекта и эксплуатации;

10.8 Исполнительная документация должна быть представлена в бронированном виде, в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде:

- Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;

- Таблицы в Microsoft Excel

10.9 К Коммерческому предложению Подрядчик предлагает сметный расчет, локальную смету, ведомость ресурсов, исходные данные в твердой копии и в электронном виде в машинописной: по базе сборников отрезанных норм времени (трудоемкости) на работы по ремонту энергетического оборудования (ЭНЕРГО) программного комплекса АВС.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Форма для оценки рисков

Тип рисков	Описание существующих рисков	Действия, направленные на контроль рисков	Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков
ГРУНТОВЫЕ (ПАДЕНИЕ ВЫСОТЫ НАДПОДПОБЕЖЕК)	ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ	КОНТРОЛЬ СТОИМОСТИ В ОРИЕНТИРОВОЧНОМ ВИДЕ, ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕЛНИКИ	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ТАМПОРАЖ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ, ПОВРЕЖДЕНИЕ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВРЕЖДЕНИЯ)	ПОВРЕЖДЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОВАРА	ИСПОЛНЕНИЕ РАБОТ С ВЫСОТЫ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМ И ЛЕСТНИЦ	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (ПОВРЕЖДЕНИЕ МАШИНЫ ИЛИ МАТЕРИАЛА)	ПОВРЕЖДЕНИЕ МАШИНЫ ИЛИ МАТЕРИАЛА	ИСПОЛНЕНИЕ РАБОТ С ВЫСОТЫ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМ И ЛЕСТНИЦ	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ (ОТКАЗ МАТЕРИАЛА)	ОТКАЗ МАТЕРИАЛА	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ	
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ (ОШИБКИ РАБОТНИКОВ)	ОШИБКИ РАБОТНИКОВ	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ	
ПРОЧИЕ			

Примечание:

Столбцы 1, 2, 3 заполняются подрядчиком при оценке рисков в соответствии с формой.

Столбец 4 заполняется только в том случае, если подрядчик имеет возможность контролировать риски. В противном случае подрядчик не несет ответственности за контроль рисков.



Ремонт крана-балки 6,3 тонн.

ТЗ

Редакция №1

10.12.2019 г.

Лист 9 из 9

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень материалов, подшинников и шестерней подлежащих замене.

№ п/п	Наименование материала	маркировка	Единица измерения	Количество
1	Автомат защиты двигателя	AE2046	шт	1
2	Выключатель концевой	ВК	шт	1
3	пускатель	ПМ 12-025-641	шт	3
4	пускатель	ПМЛ 0210	шт	1
5	подшипник	180200	шт	1
6	подшипник	180201	шт	2
7	подшипник	180205	шт	2
8	подшипник	80207 (6207-22)	шт	4
9	подшипник	205 (6-205A)	шт	3
10	подшипник	105 (6005)	шт	1
11	подшипник	80205 (6-80205AC17)	шт	4
12	подшипник	208 (6208)	шт	2
13	подшипник	80204 (6-80204AC17)	шт	10
14	подшипник	80208 (6-80208AC17)	шт	2
15	пульт (8 кнопок)	СОВ 63А AC250V5A AC50V2A	шт	1
16	Крюковая подвеска	6.3т.	шт	1
17	Шестерня сдвоенная ТБ30	ИЖМВ 721624.006	шт	1
18	Шестерня ТБ30	ИЖМВ 721833.045	шт	1

РАЗРАБОТАЛ

Зам. Начальника ТЦ

Турко О.А.

«27» 12 2019г.

СОГЛАСОВАНО

Н.з. главного
инженера

Шингельский Ф.В.

«27» 12 2019г.

Зам. Директора по ОТ и ТБ,
ООС

Сельшев В.В.

«27» 12 2019г.

Начальник ТЦ

Павлюк А.А.

«27» 12 2019г.

Заместитель главного
инженера

Кузнецов Д.А.

«27» 12 2019г.