



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор  
ТОО «Согринская ТЭЦ»  
Жапбырша Г.С.  
06.09.17 12 2019г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---

Ремонт крана-балки 6,3 тонн.

ТОО «Согринская ТЭЦ»  
г. Усть-Каменогорск

СОУНД ЖЭДИ ТЭЦ	ТЗ
Редакция №1	

Ремонт крана-балки 6,3 тонн.

10.12.2019 г.

Лист 2 из 9

## 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 .....	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 .....	7
8 Требования к приемке работ .....	7
9 Гарантия качества выполнения Работ .....	7
10 Состав отчетной и исполнительной документации .....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	9

<b>СОГРИНСКАЯ ТЭЦ</b>	Ремонт крана-балки 6,3 тонн.		
TЗ		10.12.2019 г.	Лист 3 из 9
Редакция №1			

## 1 Сведения об объекте

1 Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, промплощадка 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.

Инготитель: ТОО фирма «Стальмонтаж» г.Павлодар.

Кран мостовой электрический однобалочный подвесной грузоподъёмностью 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 предприятия, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Промплощадка - 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 производственных работ;

ПНБ – правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

СНиП – строительные нормы и правила;

ГПМ – грузоподъемные механизмы;

СБОТЭ – служба безопасности, охраны труда и эксплуатации;

ОПРиКС – отдел подготовки ремонтов и капитального строительства;

ОМТС – отдел материально-технического снабжения;

ТПЦ – топливно-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 испомогательного 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 натурном 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 катков 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-Т-В-Н-Р-Т 1170/180 ГОСТ 7668
4	Замена пусковой аппаратуры	шт	8	
5	Замена кнопочного поста	шт	1	СДВ 63А АС250V5А АС50V2А (8 кнопок)
6	Ревизия редукторов механизмов передвижения и подъёма с заменой дефектных деталей	шт	4	Ревизия посадочных мест подшипников и восстановление их в случае износа, с заменой подшипников
7	Ревизия электродвигателей механизмов подъёма и передвижения с заменой дефектных деталей	шт	4	Электродвигатель передвижения крана - АИР71В6У3, 0,55 кВт, 1000об/мин (2x0,55-1,1кВт) Электродвигатель передвижения тали - АДС71В4Е2Т, 0,75кВт, 1320об/мин Электродвигатель подъёма крана - АИР12М4ЕУ1, 5,5кВт, 1440 об/мин
8	Осмотр сварных швов металлоконструкции кран-балки, устранение дефектов	К-т	1	
9	Сборка кран-балки и регулировка механизмов подъёма и передвижения	К-т	1	Настройка тормозов подъёма.
10	Регулировка приборов безопасности	шт	1	Ограничитель подъёма груза
11	Восстановление антикоррозионного покрытия (спаружки) на поверхности металлоконструкций кран-балки	л	8	Презервативная подготовка поверхностей под антикоррозионное покрытие, нанесение 1го слоя грунтовки и 1го слоя краски для среднеагрессивных сред (типа ГФ115 или ПФ115). Цвет-жёлтый.
12	Проведение технического освидетельствования	К-т	1	Груз предоставляет заказчик
13	Подготовка и выдача технической документации	-	1	Сертификаты на материалы, акты скрытых работ, акт о произведенном ремонте

4.3 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

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

	TЗ
Редакция №1	10.12.2019 г.

Ремонт крана-балки 6,3 тонн.

Лист 5 из 9

демонтируемого материала и оборудования на спец.площадку СТЭЦ, погрузку и вывоз мусора за пределы СТЭЦ, полную уборку рабочего места.

4.5 Оборудование, все необходимые материалы (грузовой кран, подшипники, запчасти, краска и т.д), строительные леса и подмости, в том числе сопутствующие (инструмент, кислород, пропан, газоэлектросварочную аппаратуру, электроды, метизы, тяжелаж, СИЗ, транспорт для вывоза мусора и металломата и т.д.), которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.6 Перечень материалов, подшипников и запчастей 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 Инициирует 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 инструментов).

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

## 7 Требования к Подрядчику

### 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 представляется:

– исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;

СРН	ПРОБОТСВИТИ
TЗ	

Ремонт крана-балки 6,3 тонн.

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, НТД и внутренними документами Предприятия, а также обязуется не нарушать внутриобъектный и дисциплинарный режим станицы.

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 испытаным инструментом и оборудованием, тяжелым прицепом/обвязкой и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами предприятия разработанных и соответствующими 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 также наличием медицинского осмотра.

7.2.6. При использовании материалов, вещества необходимо предоставить 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. 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 конную разрешение на выбросы в окружающую среду, если такие 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 различное сортирование отходов, образующихся в процессе выполнения работ. Запрещается смешивать опасные и особые отходы:

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

<b>ОГРН</b>	<b>100-1610000000001</b>
<b>ЖЭД ГРСЧ</b>	
<b>ТЗ</b>	
<b>Редакция №1</b>	

Ремонт крана-балки 6,3 тонн.

10.12.2019 г.

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 Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

#### 7.2.14.1 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 01-07 «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 «Задиры 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 01-20 «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, связанный 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 НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

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 Гарантия качества выполнения Работ

9.1 Устранение несоответствий, выявленных в момент приемки Работ, Подрядчик выполняет в сроки согласованные с Заказчиком.

9.2 Гарантия со стороны Подрядчика на качество выполняемых Работ должна предоставляться на срок не менее 12 (двенацати) 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 ППР;

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 приемки объекта в эксплуатацию;

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

- Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;

- Таблицы в Microsoft Excel

10.9 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, локальную смету, ведомость ресурсов, исходные данные в твердой копии и в электронном виде выполненный по базе сборников отраслевых норм времени (трудоемкость) на работы по ремонту энергетического оборудования (ОИВ РЭО) программного комплекса АВС.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Форма для оценки рисков

Тип рисков	Описание существующих рисков	Действия, направленные на контроль рисков	Действия Подрядчика, направленные на минимизацию рисков
ГРАВИТАЦИОННЫЙ (падение с высоты, падающие объекты)	ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ	БЮДЖЕТНЫЙ СОСТОЯНИЕ В ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСА ЗАЩИТЫ ЛЕСТИЦИЙ (ГРЭМПИК).	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (замыкание, подпитка, перезарядка, электростатический заряд)	ПРИКАДЫНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ	ПРИКАДЫНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ВРЯЗЫВАНИЕ СИСТЕМЫ РПД	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (неравнодействующие нагрузки, превышающие механические, вибрации)	ПРИКАДЫНИЕ МЕХАНИЗМОВ	ПРИКАДЫНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ВРЯЗЫВАНИЕ СИСТЕМЫ РПД	
ХИМИЧЕСКИЕ (коррозионные материалы, закрытые зоны)	ХИМИЧЕСКОЕ ОТУЧАЛЕНИЕ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ГЛАЗ ОКОН	ПРИКАДЫНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЪЕМКОСТЕЙ, КОМПЛЕКСНАЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТИМЫ РПД, МАТЕРИАЛЫ	
ТЕРМОЧЕСКИЕ (терм. холода)	ОГРЕВ СУХИЕ		
ДРУГИЕ			

## Примечания:

Согласие 1, 2, 3 включаются в предметном документе в процессе выдачения подрядчику работ. Соглашение 4 даётся в виде отдельной страницы, в конец блока вложений, и является дополнением предметного документа.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

Перечень материалов, подшипников и запчастей подлежащих замене.

N п/п	Наименование материалов	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 6210	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 БЗА АС250V5A AC50V2A	шт	1
16	Крюковая подвеска	6,3т.	шт	1
17	Шестерня сдвоенная Т630	ИЖМВ 721624.006	шт	1
18	Шестерня Т630	ИЖМВ 721333.045	шт	1

РАЗРАБОТАЛ

Зам. Начальника ТГЦ

Турю О.А.

27 12 2019г.

И.о. главного  
инженера

Шмигельский Ф.В.

27 12 2019г.

Зам. Директора по ОГ и ТБ.  
ООС

Седычев В.В.

27 12 2019г.

Начальник ТГЦ

Павличкий А.Г.

27 12 2019г.

Заместитель главного  
инженера

Кулибабов Д.А.

27 12 2019г.