



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ТОО «Согринская ТЭЦ»

*Жанбыршы* Жанбыршы F.C.

«*5*» *04* 2021г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


---

**Монтаж троллейных линии на разгрузочной  
эстакаде.**

	<b>Монтаж троллейных линий на разгрузочной эстакаде.</b>	
<b>ТЗ</b>		
<b>Редакция №1</b>	<b>02.04.2021г.</b>	<b>Лист 2 из 8</b>

### 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 .....	4
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.....	5
8 Требования к приемке работ .....	7
9 Гарантия качества выполнения Работ .....	7
10 Состав отчетной и исполнительной документации.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	8

	<b>Монтаж троллейных линий на разгрузочной эстакаде.</b>	
ТЗ		
Редакция №1	02.04.2021г.	Лист 3 из 8

## 1 Сведения об объекте

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

Изготовитель: ТОО фирма «Стальмонтаж» г.Павлодар.

Кран мостовой электрическии однобалочный подвесной грузоподъёмностью **6,3 тонн**. Длина пролёта балки крана - **4,2м**, высота подъема груза – **9м**. Индекс крана 6,3-4,8-4,2-9-380-УЗ. Заводской номер 50134, 2010 года выпуска. Дата последнего ремонта – сентябрь 2020 года, наработка – 9000 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;

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 производства работ;

ППБ – правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

СНиП – строительные нормы и правила;

ГПМ – грузоподъемные механизмы;

СВОТЭ – служба безопасности, охраны труда и эксплуатации;

ОСиПР – отдел снабжения и планирования ремонтов;

ТТЦ – топливно-транспортный цех.


## 3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Основанием для проведения монтажа кабельных подвесов является требование ПТЭ в части содержания в исправном состоянии оборудования (В данный момент отсутствуют).

3.2 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 натурном изучении объекта.

	<b>Монтаж троллейных линий на разгрузочной эстакаде.</b>	
ТЗ		
Редакция №1	02.04.2021г.	Лист 4 из 8

#### 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	Изготовление и монтаж крошштейнов	т	0,152	1. Уголок стальной горячекатаный равнополочный из стали ГОСТ 19281-89 от 40 до 125мм, толщиной от 3 до 16мм; 2. прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм.
2	Монтаж опорных изоляторов	шт	78	Изолятор SM40
3	Изготовление и монтаж токопроводов	м(т)	450(0,76)	1. Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25x2,8мм; 2. Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 25 мм; 3. Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 28 мм.
4	Изготовление и монтаж токосъемников	шт(т)	6(0,06)	
5	Рихтовка троллей	м	13	
6	Проведение пуско-наладочных испытаний	К-т	1	Не менее 10 циклов передвижения кран - балки
7	Подготовка и выдача технической документации	-	1	Сертификаты на материалы, технологические схемы, акты скрытых работ, акт о проведенном монтаже и испытаниях

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 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, ГПМ (кран и автовышка), строительные леса и подмости, в том числе сопутствующие (инструмент, кислород, пропан, газосварочную аппаратуру, электроды, метизы, такелаж, СИЗ, транспорт для вывоза мусора и металлолома и т.д.), которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.


4.6 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.

	<b>Монтаж троллейных линий на разгрузочной эстакаде.</b>	
<b>ТЗ</b>		
<b>Редакция №1</b>	<b>02.04.2021г.</b>	<b>Лист 5 из 8</b>

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.

## 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 представляет:

- исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;
- 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 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.**

	<b>Монтаж троллейных линий на разгрузочной эстакаде.</b>	
ТЗ		
Редакция №1	02.04.2021г.	Лист 6 из 8

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: 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 копию разрешения на эмиссии 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 отдельное складирование отходов, образующихся в процессе выполнения работ. Запрещается смешивать опасные и особые отходы:

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

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 «Защитные ограждения механизмов»;

	<b>Монтаж троллейных линий на разгрузочной эстакаде.</b>	
<b>ТЗ</b>		
<b>Редакция №1</b>	<b>02.04.2021г.</b>	<b>Лист 7 из 8</b>

- 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, 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 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 (двенадцати) месяцев**.

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 (по необходимости);
- 10.7 Акт приемки объекта в эксплуатацию (акт о проведенном монтаже и испытаниях);
- 10.8 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

	<b>Монтаж троллейных линий на разгрузочной эстакаде.</b>	
ТЗ		
Редакция №1	02.04.2021г.	Лист 8 из 8

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 (ОНВ РЭО) 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
1	2	3	4
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ	КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ (ВОНСА, ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯКИ).	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИСКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ, ИИИИ)	ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ХИМИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ГЛАЗ, ОЖОГ.	КОНТРОЛЬ ВВОЗА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ ВРН РАБОТЕ С ХИМ. МАТЕРИАЛАМИ.	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ОТСУТСТВУЕТ	-	
ДРУГОЕ	-	-	

**Примечание:**

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

Столбец 4 является только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производимых работ.

**РАЗРАБОТАЛ**

Зам. Начальника ТТЦ

Касенов А.Ж.



«12» 04 2021г.

**СОГЛАСОВАНО**

Главный инженер

Кулимбаев Д.А.



«02» 04 2021г.

Начальник СБОТ, ТЭ и КПБ

Седых В.В.



«02» 04 2021г.

Начальник ТТЦ

Турко О.А.



«02» 04 2021г.