




**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер

ТОО «Согринская ТЭЦ»


 К. П. Миронов

« 12 » 06 2025г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


---

### Ремонт конвейерных весов ВЛТ-2

	Ремонт конвейерных весов ВЛТ-2.	
ТЗ		
Редакция №1	11.06.2025 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 .....	3
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
11	Рассылка .....	7
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b> .....	<b>8</b>

	Ремонт конвейерных весов ВЛТ-2.	
ТЗ		
Редакция №1	11.06.2025 г.	Лист 3 из 9

## 1 Сведения об объекте

1.1 Конвейерные весы непрерывного действия ВЛТ-2 предназначены для осуществления непрерывного измерения количества угля, поступающего в бункера сырого угля котельного отделения.

1.2 Конвейерные весы установлены на ленточных транспортерах №2«А» и №2«Б» наклонной галереи топливоподачи ТОО «Согринская 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 целей проведения данных Работ.

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;

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

ГОСТ – государственный стандарт;

ПУЭ – правила устройства и эксплуатации электроустановок;

ГПМ - грузоподъемные машины;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ИП – инструкция Предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

ПТЭ – правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

РК – Республика Казахстан;

ППБ – правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

СНиП – строительные нормы и правила;

СБОТ, ТЭ и КПиБ – служба безопасности и охраны труда, технической эксплуатации и контроля противопожарной безопасности;

ОМТС – отдел материально-технического снабжения;

ТТЦ – топливно-транспортный цех.

## 3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 В процессе длительной эксплуатации весов требуется замена датчиков.

3.2 Основанием для замены датчиков является физический износ и невозможность их обслуживания.

3.3 Целью является определение правильности измерений, согласно пункта 259 ПТЭ.

## 4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 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.

	Ремонт конвейерных весов ВЛТ-2.	
ТЗ		
Редакция №1	11.06.2025 г.	Лист 4 из 9

4.2 Перечень работ и основные особенности их выполнения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень работ.

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1. Перечень выполняемых работ				
1	Демонтаж датчиков весов типа ВЛТ-2	шт	4	-
2	Монтаж новых датчиков весов типа ВЛТ-2 (на современный аналог)	шт	4	Материал подрядчика: Датчик скорости -2 шт, силоизмерительный датчик – 2шт.
3	Инструментальная настройка весов	шт	2	Контроллер Р-130
4	Проверка входных сигналов от датчиков	дм2	-	-
5	Калибровка, настройка нуля весов	шт	2	-
6	Очистка помещений от строительного мусора при производстве работ.	-	-	-
7	Подготовка и выдача технической документации	шт.	1	Паспорт, сертификаты на материалы, акты скрытых работ

4.4 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.5 Подрядная организация производит: подготовительные работы, изготовление приспособлений, доставку материалов до места работы, полную уборку рабочего места.

4.6 Оборудование, материалы, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.7 Подготовительные работы – внешняя очистка, подготовка рабочего места, оформление распоряжения на производство работ выполняются Заказчиком.

4.8 Гарантийный срок на качество выполненных работ устанавливается не менее 1 года с момента окончания ремонтных работ.


4.9 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.

	Ремонт конвейерных весов ВЛТ-2.	
ТЗ		
Редакция №1	11.06.2025 г.	Лист 5 из 9

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 20 календарных дней с момента подписания договора.

## Требования к Подрядчику

### 7.1. Общие требования

Подрядчик:

7.1.1. Самостоятельно выбирает методы и средства работ, организывает 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;

- 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.

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 Предоставляет копии разрешительных документов на производство данного вида работ (лицензии, сертификаты и т.п.).

### 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, экологических аспектов. Форма оценки риска представлена в Приложении 1. Форма оценки экологических аспектов – Приложение 2.

Подрядчик:

	Ремонт конвейерных весов ВЛТ-2.	
ТЗ		
Редакция №1	11.06.2025 г.	Лист 6 из 9

7.2.3 Обеспечивает нахождение своего квалифицированного ИТР на месте производства работ.

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.

7.2.5 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 (в случае выполнения ремонта на территории Предприятия).

7.2.8 Предоставляет копию разрешения на эмиссии в окружающую среду, если таковые предполагаются по технологии (в случае выполнения ремонта на территории Предприятия).

7.2.9 Обеспечивает наличие необходимого количества емкостей/контейнеров для временного хранения отходов, в соответствии с планируемым объемом их образования (в случае выполнения ремонта на территории Предприятия).

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 (в случае выполнения ремонта на территории Предприятия).

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

7.2.13 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

#### 7.2.13.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств ЛОТО»;
- 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»;
- 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 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).

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 Гарантия качества выполнения работ

9.1 Устранение несоответствий, выявленных в момент приемки Работ, Подрядчик выполняет в сроки, установленные «Актом приемки объекта/оборудования в эксплуатацию».

## 10 Состав отчетной и исполнительной документации

10.1 ППР;

10.2 График производства работ;

10.3 Акты выполненных работ;

10.4 Акт приемки объекта в эксплуатацию;

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

## 11 Рассылка

11.1 Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОП и ПР.

11.2 ОП и ПР копию настоящего ТЗ размещает в формате pdf на сервере предприятия и рассылает в следующие адреса:

- ОМТС;
- Ответственное за выполнение работ подразделение.

	Ремонт конвейерных весов ВЛТ-2.	
ТЗ		
Редакция №1	11.06.2025 г.	Лист 8 из 9

**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
<b>ГРАВИТАЦИОННЫЕ</b> (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	<b>ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ</b>	<b>КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ (ПОЯСА, ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯНКИ).</b>	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b> (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	<b>ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</b>	<b>ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO</b>	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b> (НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ, ИНОЕ)	<b>ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ</b>	<b>ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO</b>	
<b>ХИМИЧЕСКИЕ</b> (СПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	<b>ОТСУТ.</b>	<b>-</b>	
<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ</b> (ТЕПЛО, ХОЛОД)	<b>ОТСУТ.</b>	<b>-</b>	
<b>ДАВЛЕНИЕ</b> (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧ. ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	<b>ПОРЫВЫ, СВИЩИ ТРУБОПРОВОДОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ</b>	<b>ИНСТРУКТАЖ ПО ДЕЙСТВИЯМ ПЕРСОНАЛА ПРИ АВАРИИ, ПУТЯХ ЭВАКУАЦИИ.</b>	
<b>ДРУГОЕ</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

**Примечание:**

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

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



	<p align="center"><b>Ремонт конвейерных весов ВЛТ-2.</b></p>	
<p align="center"><b>ТЗ</b></p>		
<p><b>Редакция №1</b></p>	<p align="center"><b>11.06.2025 г.</b></p>	<p align="right"><b>Лист 9 из 9</b></p>

**РАЗРАБОТАЛ**

Зам. Начальника ТТЦ

Новиков В.М.



«\_\_» \_\_\_\_ 2025г.

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ОМТС

Ширяев М.В.



«\_\_» \_\_\_\_ 2025г.

Руководитель ОП и ПР

Копылов А.А.



«\_\_» \_\_\_\_ 2025г.

Начальник СБОТ, ТЭ и  
КПБ

Рябинин Д.С.



«\_\_» \_\_\_\_ 2025г.

Начальник ТТЦ

Касенов А.Ж



«\_\_» \_\_\_\_ 2025г.