



**УТВЕРЖДАЮ:**

Технический директор

ТОО «Согринская ТЭЦ»


Жанбыршы Ф.С.

«   »     2021г.


## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

---

**Ремонт пожарной сигнализации и АСПТ ТТЦ**

	<b>Ремонт пожарной сигнализации и АСПТ ТТЦ</b>	
<b>ТЗ</b>	<b>11.08.2021 г.</b>	<b>Лист 2 из 10</b>
<b>Редакция №1</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 .....	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
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....</b>	<b>8</b>

	<b>Ремонт пожарной сигнализации и АСПТ ТТЦ</b>	
<b>ТЗ</b>		
<b>Редакция №1</b>	<b>11.08.2021 г.</b>	<b>Лист 3 из 10</b>

### 1 Сведения об объекте

1 Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, площадка ТОО «Согринская ТЭЦ». Здание дробильного корпуса, галереи конвейеров №4, №1, №2, №3.

### 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;
- Площадка - 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;
- СБОТ, ТЭ и КПБ – Служба безопасности и охраны труда, технической эксплуатации и контроля противопожарной безопасности;
- ОСнПР – отдел снабжения и планирование ремонтов;
- КТЦ – котло-турбинный цех;
- ТТЦ – топливо-транспортный цех.

### 2 Основания для выполнения работ. Цель

- 2.1 Акт дефектации пожарной сигнализации и автоматической системы пожаротушения.
- 2.2 Основанием для проведения ремонта является требование ППБ в части содержания в исправном состоянии оборудования.
- 2.3 Выполнение текущего ремонта для устранения дефектов, возникших, вследствие эксплуатации. Повысить пожарную безопасность тракта топливоподачи ТОО «Согринская ТЭЦ».


### 3 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

- 3.1 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.
- 3.2 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

 <b>ТЗ</b> Редакция №1	<b>Ремонт пожарной сигнализации и АСПТ ТТЦ</b>	
	11.08.2021 г.	Лист 4 из 10

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	Демонтаж и монтаж прибора ПКОП «ВЕРС-ПК»	шт.	1	
2	Демонтаж и монтаж извещателя дымового ИП 212-41М	шт.	22	
3	Демонтаж и монтаж извещателя пожарного теплового ИП 103-5/1	шт.	150	
4	Демонтаж и монтаж извещателя пожарного ручного ИПР ЗСУ	шт.	6	
5	Демонтаж и монтаж оповещателя свето-звукового Маяк 12КП	шт.	3	
6	Демонтаж и монтаж извещателя пожарного пламени Пульсар 1-01	шт.	8	
7	Демонтаж и монтаж коробки коммутационной КК8	шт.	8	
8	Демонтаж и монтаж кабеля монтажного КСПВ 4x0,5	м.	500	
9	Демонтаж и монтаж кабеля монтажного КСПВ 2x0,5	м.	600	
10	Наладка синхронизации системы автоматического пожаротушения дренчерных завес с автоматической пожарной сигнализацией.	установка	1	
11	Разработка инструкции	шт.	1	
<b>Необходимые материалы</b>				
1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный «Рубеж» ИП 212-141	шт.	25	Материал Подрядчика
2	Извещатель пожарный ручной «Рубеж» ИПР 513-10	шт.	16	Материал Подрядчика
3	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/1-АЗ (с индикатором)	шт.	186	Материал Подрядчика
4	Оповещатель комбинированный, 12В пластиковый корпус МАЯК-12КП	шт.	3	Материал Подрядчика
5	Оповещатель комбинированный, 12В табло ЛЮКС-12К «Выход»	шт.	12	Материал Подрядчика
6	Аварийный светильник КЛ-30	шт.	1	Материал Подрядчика
7	Кабель (провод) КСПВ 2*0,50мм Паритет	м	1000	Материал Подрядчика
8	Кабель (провод) КСПВ 4*0,50мм Паритет	м	600	Материал Подрядчика
9	Кабель (провод) КСПВ 10*0,50мм Паритет	м	400	Материал Подрядчика
10	Труба гофрированная с зондом d16мм	м	1500	Материал Подрядчика
11	Кабель канал 20*20	м	40	Материал Подрядчика
12	Комплект расходных материалов	шт.	1	Материал Подрядчика

3.3 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

	<b>Ремонт пожарной сигнализации и АСПТ ТТЦ</b>	
<b>ТЗ</b>		
<b>Редакция №1</b>	<b>11.08.2021 г.</b>	<b>Лист 5 из 10</b>

3.4 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.

3.5 Оборудование, **все необходимые материалы**, 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.

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

#### 4 Требования к Заказчику

4.1 Согласовывает вопросы, возникающие по ходу выполнения работ.

4.2 Инициализирует внесение изменений и замечаний.

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

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

4.5 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.

#### 5 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ:

- в течении 30 дней с момента подписания договора в период с 1.09.2021г. по 30.09.2021г.

#### 6 Требования к Подрядчику

##### 7.1 Общие требования

Подрядчик:


7.1.1. Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству 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;
- журнал производства работ;
- акты скрытых работ.

	<b>Ремонт пожарной сигнализации и АСПТ ТТЦ</b>	
<b>ТЗ</b>		
<b>Редакция №1</b>	<b>11.08.2021 г.</b>	<b>Лист 6 из 10</b>

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. Утилизует 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: **средний**.

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. Утилизует 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 раздельное 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.).

	<b>Ремонт пожарной сигнализации и АСПТ ТТЦ</b>	
ТЗ		
Редакция №1	11.08.2021 г.	Лист 7 из 10

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»;
- 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».

### 7 Требования к приемке работ

7.1 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.

7.2 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).

7.3 Выполнение объемов может приниматься Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

7.4 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 ПИР;

- 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);
- 10.7 Акт приемки объекта в эксплуатацию;
- 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
- 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 или калькуляцию работ.

## 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)	ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ	КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ (ПОЯСА, ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯНКИ)	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b> (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b> (НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ, ИНОЕ)	ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO	
<b>ХИМИЧЕСКИЕ</b> (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ХИМИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ГЛАЗ, ОЖОГИ	КОНТРОЛЬ ВВОЗА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ ПРИ РАБОТЕ С ХИМ. МАТЕРИАЛАМИ	
<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ</b> (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ОТСУТСТВУЕТ		



Тип рисков	Описание существующих рисков	Действия, направленные на контроль рисков	Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков
1	2	3	4
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.)	ОТСУТСТВУЕТ	-	
ДРУГОЕ	-	-	

**Примечание:**

Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора и процессе подготовки технического задания  
 Столбец 4 заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.

**РАЗРАБОТАЛ**

Зам. Начальника ТТЦ

Касенов А.Ж.



«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. главного инженера

Шмигельский Ф.В.



«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

Инженер СБОТ, ТЭ и КПБ

Александров А.Г.



«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.