



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ТОО «Согринская ТЭЦ»

 Жанбыршы F.C.

«26» 05 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Ремонт трубопровода водяного отопления топливоподачи.

ТЗ	Ремонт трубопровода водяного отопления топливоподачи.	
Редакция №1	Дата выпуска: 19.05.2021 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.....	6
8 Требования к приемке работ.....	7
9 Гарантия качества выполнения работ.....	7
10 Состав отчетной и исполнительной документации.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	8

ТЗ	Ремонт трубопровода водяного отопления топливоподачи.	
Редакция №1	Дата выпуска: 19.05.2021 г.	Лист 3 из 9

1 Сведения об объекте

1.1 Трубопроводы, подлежащие замене, предназначены для водяного отопления конвейера №3 бункерной галереи, конвейера №2, помещения дробильного корпуса, включая лестничный марш, пульт управления топливоподачи, помещение автоматики пульта управления, кабинет кладовщика топливно-транспортного цеха

1.2 Трубопроводы состоят из труб диаметром 108, 89, 57 и 28 мм., общей длиной ~ 460 м., запорной арматуры и фитингов.

1.3 Данные трубопроводы проходят в пожароопасных технологических помещениях топливно-транспортного цеха.

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/не 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;

ПБ – правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

СНиП – строительные нормы и правила;

СБОТЭ – служба безопасности, охраны труда и эксплуатации;

ОСНПР – отдел снабжения и планирование ремонтов;

ТТЦ – топливно-транспортный цех;

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 В ходе многолетней эксплуатации трубопроводов водяного отопления произошло утонение стенок, в результате чего появились многочисленные свищи в разных местах по всей протяженности трубопроводов.

3.2 Основанием для проведения ремонта является требование ПТЭ в части содержания в исправном состоянии оборудования и поддержания положительной температуры воздуха в помещениях тракта топливоподачи в холодное время года, требования инструкции по эксплуатации.

3.3 Целью ремонта является обеспечение надежной работы оборудования тракта топливоподачи в осенне-зимний период.

ТЗ	Ремонт трубопровода водяного отопления топливоподачи.	
Редакция №1	Дата выпуска: 19.05.2021 г.	Лист 4 из 9

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 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	Монтаж отводов Ду-50	шт	13	материал Подрядчика
2	Снятие и установка запорной арматуры Ду-20	шт	8	-
3	Демонтаж, монтаж трубопровода Ду-50	т (м)	0,366 (70)	материал Подрядчика
4	Монтаж отводов на радиаторы Ду-20.	шт	8	материал Подрядчика
5	Монтаж радиаторов отопления (алюминиевые)	шт.	4	В одном радиаторе отопления 7 секции (4*7=28). Материал Подрядчика
6	Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхностей. Нанесение лакокрасочных покрытий на поверхности.	м ²	12,5	Предварительная подготовка поверхностей под антикоррозионное покрытие, нанесение 1го слоя грунтовки и 1 го слоя краски для среднеатрессивных сред (типа ГФ115 или ПФ115. Цвет-белый). Материал Подрядчика.
7	Ремонт отдельных мест штукатурки внутри помещений.	м ²	2	материал Подрядчика
8	Очистка помещений от строительного мусора при производстве работ.	м ³	0,2	-
9	Опрессовка системы.	-	-	-

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

4.5 Оборудование и необходимые материалы (металлопрокат, радиаторы отопления, отводы, резьбы и т.п), леса и подмости, в том числе сопутствующие (инструмент, кислород, пропан, газэлектросварочную аппаратуру, электроды, метизы, такелаж, СИЗ, транспорт для вывоза мусора и металлолома и т.д.), которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет **Подрядчик**.

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

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

ТЗ	Ремонт трубопровода водяного отопления топливоподачи.	
Редакция №1	Дата выпуска: 19.05.2021 г.	Лист 5 из 9

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 определяется по согласованию с заказчиком в период:
с «1» июля 2021 г. по «31» июля 2021 г.

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, 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 (лицензии, сертификаты и т.п.).

ТЗ	Ремонт трубопровода водяного отопления топливоподачи.	
Редакция №1	Дата выпуска: 19.05.2021 г.	Лист 6 из 9

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.

Подрядчик:

7.2.3 Обеспечивает нахождение своего инженера по ОТ и ТБ или квалифицированного ИТР на месте производства работ 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.

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 Утилизировать 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 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 (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 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»;

ТЗ	Ремонт трубопровода водяного отопления топливоподачи.	
Редакция №1	Дата выпуска: 19.05.2021 г.	Лист 7 из 9

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».

9.2 Гарантия со стороны Подрядчика на качество выполняемых Работ должна предоставляться на срок не менее 12 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

- ППР;
- График производства работ;
- Журнал производства работ;
- Акты выполненных работ;
- Сертификаты соответствия качества материалов;
- Акты скрытых работ (на антикоррозионное покрытие);
- Акт приемки объекта в эксплуатацию;

ТЗ	Ремонт трубопровода водяного отопления топливоподачи.	
Редакция №1	Дата выпуска: 19.05.2021 г.	Лист 8 из 9

- 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
- 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
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ	КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ (ПОЯСА, ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯНКИ).	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДЖИГКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ, ИНОЕ)	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 ПРИ РАБОТЕ С ХИМ. МАТЕРИАЛАМИ.	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ОЖОГ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГОЙ	СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ ТБ, ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ.	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	ПОРЫВЫ, СВИЩИ ТРУБОПРОВОДОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ	ИНСТРУКТАЖ ПО ДЕЙСТВИЯМ ПЕРСОНАЛА ПРИ АВАРИИ, ПУТЯХ ЭВАКУАЦИИ.	
ДРУГОЕ	-	-	

Примечание:

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

ТЗ	Ремонт трубопровода водяного отопления топливоподачи.	
Редакция №1	Дата выпуска: 19.05.2021 г.	Лист 9 из 9

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.



«18» 05 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

Кулимбаев Д.А.



«18» 05 2021г.

Начальник СБОТ, ТЭ и КПБ

Седьшев В.В.



«18» 05 2021г.

Начальник ТТЦ

Турко О.А.



«18» 05 2021г.