




УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ТОО «Согринская ТЭЦ»
Жанбыршы F.C.

« _____ 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


Обслуживание сигнального освещения дымовой трубы

	Обслуживание сигнального освещения дымовой трубы	
ТЗ		
Редакция № 1	28 октября 2020 г.	Лист 2 из 11

Предисловие


1 РАЗРАБОТАН ТОО «Согринская ТЭЦ»

2 РАЗРАБОТАЛ Зам. нач. ЭЦ по эксплуатации Букия А.С. _____ 28.10.2020г.

	Обслуживание сигнального освещения дымовой трубы	
ТЗ		
Редакция № 1	28 октября 2020 г.	Лист 3 из 11

Содержание

1 Сведения об объекте	4
2 Используемые термины и сокращения	4
3 Основания для выполнения работ. Цель.....	4
4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению	4
5 Требования к Заказчику.....	5
6 Срок выполнения работ.....	6
7 Требования к Подрядчику	6
7.1 Общие требования.....	6
7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды.....	6
8 Требования к приемке работ	7
9 Состав отчетной и исполнительной документации.....	7
10 Рассылка.....	8
Приложение 1	9
Приложение 2	10

	Обслуживание сигнального освещения дымовой трубы	
ТЗ		
Редакция № 1	28 октября 2020 г.	Лист 4 из 11

1 Сведения об объекте

Труба дымовая предназначена для выброса дымовых газов от котлоагрегатов. Высота 150 метров. Железобетонный ствол трубы с отметки 0 метров до отметки 100 метров запроектирован конической формы с переменным уклоном образующей поверхности от 1,5 % до 6,5% вниз, верхние 50 метров – цилиндр.

С наружной стороны на трубе имеются три светофорные площадки на отметках : 55 метров; 100 метров; 145 метров, и шесть балконов на отметках: 25 метров; 40 метров; 70 метров; 85 метров; 115 метров; 130 метров, а также ходовая лестница с ограждением, система молниезащиты и светоограждение.

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.

ИП – инструкция предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОПР и КС – отдел подготовки ремонта и капитального строительства;

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

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

СНиП – строительные нормы и правила;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТОО «Согринская ТЭЦ» (Заказчик) - Товарищество с ограниченной ответственностью Согринская теплоэлектроцентраль;

КТЦ – котлотурбинный цех;

ЭЦ – электрический цех;

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1. В процессе эксплуатации происходит загрязнение сигнальной арматуры, перегорание ламп.


3.2. Для обеспечения безопасности полетов авиации в темное время суток необходимо поддерживать в исправном состоянии светоограждение дымовой трубы.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Объемы работ, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Подрядчиком как основание для формирования сметного расчета. Для выполнения данных работ у Подрядчика должна быть соответствующая лицензия.

4.2 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.

4.3 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

	Обслуживание сигнального освещения дымовой трубы	
	ТЗ	
Редакция № 1	28 октября 2020 г.	Лист 5 из 11

п/п	Перечень работ	Кол-во	Ед.изм.	Требования / Примечания
1	2			3
1	Обслуживание осветительной арматуры	24	шт.	2 раза в год замена ламп, светильников – при выходе из строя более 40% ламп – 10шт.
2	Очистка плафонов и прожекторов от грязи и сажи.	24	шт.	Очистка плафонов производится весной и осенью.
3	Устранение неисправностей кабельных линий.			При аварийных ситуациях.

Количество подъёмов на трубу до 6 раз в год.

4.4 Окончательный объем выполняемых работ после дефектации Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.5 Подрядчик предоставляет таблицу цен на вышеуказанные позиции по объёму работ.

4.6 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, а также транспорт, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.7 В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей Заказчик определяет следующие показатели:

4.8 Гарантийный срок эксплуатации после ремонта не менее 12 месяцев с момента подписания акта приёмки;

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


5. Требования к Заказчику

5.1. Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.

5.2. Инициализация внесения изменений и замечаний.

5.3. Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

5.4. Проверка соблюдения технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

	Обслуживание сигнального освещения дымовой трубы	
ТЗ		
Редакция № 1	28 октября 2020 г.	Лист 6 из 11

6. Срок выполнения работ

6.1. Подрядчик предоставляет материалы и оборудование, с доставкой на территорию Заказчика, по мере необходимости с момента заключения договора.

6.2. Заказчик определяет срочность и первоочередность ремонта, доставленного Подрядчиком оборудования. Исходя из этого ремонт подразделяется на срочный и не срочный.

6.3. Срок выполнения не срочного ремонта составляет не более 30 календарных дней с момента поставки оборудования на склад Подрядчика.

6.4. Срок выполнения срочного ремонта составляет не более 3 календарных дней с момента поставки оборудования на склад Подрядчика.

6.5. Если Подрядчик не может выполнить ремонт в установленный срок по причине необходимости соблюдения технологии, то срок выполнения работ может быть продлён по согласованию с Заказчиком, но не более, чем на 5 календарных дней

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, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3. Предоставляет копии разрешительных документов (лицензии, сертификаты и т.п.).

7.2. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среде

7.2.1. Уровень опасности выполняемых работ: **высокий**


7.2.2. Подрядчик обеспечивает 100% обучение своих работников корпоративным требованиям, по вопросам безопасности и охраны труда и окружающей среды.

7.2.3. 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.

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 ТОО «Согринская ТЭЦ».

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, 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.

	Обслуживание сигнального освещения дымовой трубы	
ТЗ		
Редакция № 1	28 октября 2020 г.	Лист 7 из 11

7.2.7. Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.

7.2.8. Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.8.1. Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- СТ-01 «Охрана здоровья и обеспечение безопасности труда»;
- ИП 01-01 «Оценка и управление рисками»;
- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств (Система LOTO)»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-04 «Превентивная безопасность»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-06 «Замкнутые пространства»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Работы на высоте»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-16 «Обращение с твердым топливом»;
- ИП 01-19 «Безопасность на транспорте»;
- ИП 01-20 «Средства индивидуальной защиты»;
- ИП 02-03 «Управление отходами производства»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;

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. Состав отчетной и исполнительной документации

- 9.1. Сертификаты соответствия качества применяемых материалов;
- 9.2. Акты выполненных работ, с приложением фотоотчета.

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

10. Рассылка

10.1 Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОПРиКС

10.2 ОПРиКС копию настоящего ТЗ размещает в формате .pdf на сервере предприятия к которому будет предоставлен доступ кругу лиц, необходимому для дальнейшей работы с данным документом.

**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, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ КРАНА, ЛЕБЕДКИ)	ПАДЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ С ВЫСОТЫ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ ИП 01-11 «ПОДЪЕМНО-ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ»;	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ГАЗОВ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ИП 01-06 «ЗАМКНУТЫЕ ПРОСТРАНСТВА»	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ГОРЯЧИЕ ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВА	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	ОТСУТСТВУЕТ		
ДРУГОЕ			

Примечание:


Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора в процессе подготовки технического задания
Столбец 4 заполняется подрядчиком, и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

**Приложение 2
Форма для оценки экологических аспектов**

№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подрядчика, направленные на снижение воздействия
1	2	3	4
1	Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при работе на станках	Загрязнение воздуха	
3	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
4	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
5	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	
6	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	
7	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	
8	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	
9	Использование маслonaполненного оборудования	Загрязнение воды/почвы	
10	Сбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	
11	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	
12	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	
13	Образование отработанных ртутных ламп	Загрязнение почвы	
14	Образование промасленной ветоши	Загрязнение почвы	
15	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	
16	Образование металлолома	Загрязнение почвы	
17	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	
18	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	
19	Потребление природных ресурсов (воды)	Истощение природных ресурсов	
20	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	
21	Хранение материалов/оборудования/металлолома	Загрязнение почвы	
22	Другие экологические аспекты		

Примечание:

Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется подрядчиком и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

	Обслуживание сигнального освещения дымовой трубы	
ТЗ		
Редакция № 1	28 октября 2020 г.	Лист 11 из 11

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер		Д.А. Кулипбаев	«__»_____2020г.
Начальник СБОТ, ТЭ и КПБ		В.В. Седышев	«__»_____2020г.
И.о. руководителя ОПРиКС		Д.С. Жайсанбаев	«__»_____2020г.
Начальник ЭЦ		К.П. Миронов	«__»_____2020г.