

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АО «Красноярская ТЭЦ-1»

 С.В. Бородулин

«16» 08 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

1. Общие сведения.

1.1. *Наименование работ:* Очистка ливнестоков котельного, турбинного и химического цехов.

1.2. *Основание для выполнения:*

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ) п.2.2.11.

1.3. *Цель, назначение выполнения работ:*

Содержание в исправном состоянии ливнестоков производственных зданий АО «Красноярская ТЭЦ-1».

2. Требования к месту, срокам и условиям выполнения работ.

2.1. *Место выполнения работ:* на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» (г. Красноярск, ул. Фестивальная, 2).

2.2. *Сроки выполнения работ:*

начало: с момента заключения договора;

окончание: 31.10.2019г.

2.3. *Условия выполнения работ:*

Работы выполняются по наряду-допуску, выданному начальником цеха по направлению АО «Красноярская ТЭЦ-1».

Перед началом выполнения работ Подрядчик обязан разработать проект производства работ (ППР) и согласовать его с Заказчиком.

2.4. *Особые условия:*

Огневые работы проводятся по наряду-допуску, в соответствии с «Инструкцией по подготовке и проведению огневых работ на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» ПБ-КТЭЦ-1-В4-01 от 25.04.2016г.

3. Объем выполняемых работ и применяемых материалов.

3.1 *Объем планируемых работ:* определяется согласно дефектной ведомости №Э-26 (Приложение №1);

В Приложении №2 представлена смета на выполнение работ согласно дефектной ведомости №Э-26 (Приложение №2).

3.2. *Используемые (поставляемые) материалы:*

Работы выполняются полностью иждивением Подрядчика (все необходимые материалы и оборудование поставляются Подрядчиком).

Поставляемые материалы должны быть новыми, ранее не использованными, и соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами) качества.

4. Основные технические требования к выполняемым работам.

4.1. *Наличие технической документации.*

- Справочные, нормативные, распорядительные материалы можно получить в отделе планирования и подготовки ремонтов (ОППР).

4.2. *Применение альтернативных технологий выполнения работ:*

Альтернативное предложение допускается на стадии проведения торгов, при сохранении параметров и свойств ТМЦ, заявленных Заказчиком.

4.3. *Применяемые нормативно-технические документы.* Работы должны быть выполнены с учетом требований следующих документов:

- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013;

- Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть 2 раздел 2. «Технологии ремонтов зданий и сооружений» (РД 153-34.0-21.601-98);

- ПБ-КТЭЦ-1-В4-01 от 25.04.2016г. «Инструкция по подготовке проведения огневых работ на территории «Красноярская ТЭЦ-1»;

- Правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда России от 01.06.2015г. №336н;

- СП 173.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы».

4.5 Характеристика объекта:

Здания котельного цеха, турбинного цеха, ХВО 7 очереди – расположены на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» и предназначены для участия в технологическом процессе.

4.6. Описание дефекта, неисправности:

Засоры и износ ливневой канализации

4.7. Результат выполнения работ:

Организованное водоотведение с кровель.

4.8. Контроль и приемка выполненных работ:

Подрядчик обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние сооружения и качество выполненных работ. Ведение ремонтной документации должно соответствовать Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденным Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013. После выполнения работ оформить и предоставить акты по формам КС-2, КС-3, счет-фактуру.

4.9. Оформление отчетности:

Перед подписанием акта приемки объекта из ремонта Подрядчик обязан передать Заказчику полный пакет исполнительной документации, согласно Стандарту «Надзор, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений» С-ГК-07-03 (9п.3.3.1. -3.3.8). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, по требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ.

4.10. Оформление необходимых документов: не требуется

4.11. Качество работ:

Качество работ должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условиям договора. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 24 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

5. Требования к подрядчику.

5.1 Привлечение субподрядчиков:

Работы должны быть выполнены Подрядчиком лично, привлечение субподрядчиков не допускается.

5.2. Компетентность, квалификация, опыт:

Опыт выполнения аналогичных работ должен составлять не менее 1,9 млн. руб. в год, за последние три предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ (услуг), справок о стоимости выполненных работ (услуг) и затрат формы КС-3 и т.д.).

5.3. Разрешительные документы на выполнение работ в рамках исполнения договора:

5.3.1. СРО не требуется.

5.3.2. Подрядная организация должна иметь лицензию на транспортирование отходов IV класса опасности, образующихся в результате выполнения работ, или заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление транспортирования отходов IV класса опасности.

Транспортирование отходов должно осуществляться в соответствии с:

- Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272;

- РД 3112199-0199-96 «Руководство по организации перевозок опасных грузов автомо-

бильным транспортом»;

- Правилами безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом, утвержденными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 16.08.1994 г. № 50;

- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

5.4. Соответствие подрядчика требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима.

Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ, ПБ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли, иметь при себе удостоверения.

При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1»:

- Руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;

- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;

- Правила противопожарного режима в РФ (утв. Постановлением правительства РФ от 25.04.12г. №390 п.24;

- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» № С-ГК-В8-01, утвержденным приказом ООО «СГК» 26.11.2018г. № ГО/252;

- Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (СО 153-34.03.305-2003)

- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ №552н от 17.08.2015г.;

- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00, ВППБ 01-02-95*);

- -ПБ-КТЭЦ-1-В4-01 от 25.04.2016г. «Инструкция по подготовке и проведению огневых работ на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1»;

- Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014г. №155н;

- Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 29 июля 2018 года);

- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013г.

- Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика;

Для подтверждения соответствия установленным требованиям, Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- документы, подтверждающие наличие персонала, прошедшего необходимое обучение по охране труда, пожарной безопасности, имеющего необходимые группы по электробезопасности (не ниже 2), у сварщика должно быть удостоверение, подтверждающие его квалификацию. При работе с инструментом и приспособлениями – допуск к выполнению специальных видов работ;

- наличие распорядительных документов о назначении лиц ответственных за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;

- список лиц уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны заказчика, с правом подписи актов о нарушении требований ОТ и ПБ;

- для организации работ с применением ПС предоставляется приказ о назначении ответственных при работе с ПС, согласно требований ФНП ПС;

- документы, подтверждающие наличие обученного ответственного персонала, в области промышленной безопасности область аттестации А, Б9.31 (руководители и специалисты).

5.5. Минимально необходимый состав персонала.

Подрядчик должен обладать достаточным количеством собственного квалифицированного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок. Иметь

в штате не менее 1 (одного) ИТР; не менее 3 (трех) монтажников-высотников, не менее 2 (двух) сварщиков не ниже 5 разряда, не менее 1 (одного) стропальщика (либо у вышеперечисленного персонала должна быть смежная профессия – стропальщик). Персонал должен иметь допуск к работам на высоте, подтверждается удостоверением о допуске к работам на высоте, выданным специализированным учебным центром.

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий 1-ой и последней страниц трудовых книжек работников или либо выписка из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий и т.д.

5.6. Минимально необходимые МТР для выполнения работ.

Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием и МТР, необходимыми для выполнения работ: технологическими лесами, машиной для прочистки трубопроводов (не менее 1 шт.), сварочными аппаратами (не менее 2 шт.) угловыми шлифовальными машинами (не менее 2 шт.), альпинистским снаряжением, другими приспособлениями и инструментами, необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые машины, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию МТР.

6. Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации.

6.1. Стоимость предложения участника (стоимость договора на выполнение работ):

Для получения конкурентной стоимости предложения, участнику предлагается применить к плановой смете, составленной Заказчиком (Приложение №2 к настоящему техническому заданию), коэффициент тендерного снижения на сумму, до начисления НДС.

6.2. Требования к предоставляемой участником сметной документации:

В составе своего предложения участнику необходимо предоставить смету стоимости работ (согласно Приложению №2 к настоящему техническому заданию) с примененным коэффициентом тендерного снижения. Сметы предоставляется в сканированном виде с грифом согласования и подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации, а также в формате Excel и Гранд-смета.

Приложения:

№1 – Дефектная ведомость №Э-26;

№2 – Смета №Э-26.

Главный инженер

Зам. главного инженера по эксплуатации

Начальник СОТиПК

Начальник КЦ

Начальник ТЦ

Начальник ХЦ

Начальник ОППР

Вед. Инженер ОППР

Инженер ОППР

М.Е. Окладников

Я.С. Михайленко

Е.А. Поддубева

М.В. Лойко

А.В. Андреев

М.И. Рыбаков

С.Г. Колмогоров

А.В. Башарин

С.А. Федосов

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

АО "Красноярская ТЭЦ-1"

М.Е. Окладников

"14" 08 2019г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № Э-26

Очистка ливнеотоков котельного, турбинного и химического цехов

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Раздел 1. КЦ			
2	1.1. Ось Е ряд 7-11 (котел 18)			
3	Замена водосборных воронок ø108 (Termoclip ВБ 450x110)	шт.	2	
4	1.2. Ось Е ряд 19 (котел 20)			
5	Прочистка труб ливнеотоков ø108 (от твердого минерального мусора), h=15м	м.п.	6	
6	1.3. Оси Е-Ж ряд 1-19 (котлы 17-20)			
7	Замена горизонтальных участков труб ливнеотоков ø219, δ=4,5мм	м.п.	30	стальные сварные
8	1.4. Ось 4₂ ряд И₄ (котел 14)			
9	Прочистка труб ливнеотоков ø108 (от твердого минерального мусора), h=15м	м.п.	13	
10	1.5. Ось Ж₃ – Т₄ ряд 4₂ (котлы 9-16)			
11	Замена горизонтальных участков труб ливнеотоков ø219, δ=4,5мм	м.п.	63	стальные сварные
12	1.6. Ось С₂ ряд 11₂ (котел 8)			
13	Прочистка труб ливнеотоков ø108 (от твердого минерального мусора), h=38м	м.п.	40	
14	1.7. Бункерная галерея №3 (высота 6м)			
15	Прочистка труб ливнеотоков ø108 (от твердого минерального мусора), h=6м	м.п.	30	
16	Замена горизонтальных участков труб ливнеотоков ø108, δ=4,0мм	м.п.	14	стальные сварные
17	Монтаж отводов ø108, δ=4,0мм	шт.	2	
18	Замена водосборных воронок ø108 (Termoclip ВБ 450x110)	шт.	2	
19	Грунтовка 1 слой ГФ-021, окраска эмалью ПФ-115 2 слоя	м2	68,9	
20	Раздел 2. ТЦ (оси Н2, М2, У2, Х3, Ц3, Ч3, Ш3) (высота до 21,1м)			
21	Прочистка труб ливневой канализации ø108 (от твердого минерального мусора), h=21,1м	м.п.	230	
22	Замена вертикальных участков труб ливневой канализации ø108, δ=4,5мм	м.п.	46	стальные сварные
23	Замена горизонтальных участков труб ливневой канализации	м.п.	22	стальные сварные
24	Монтаж отводов ø108, δ=4,5мм	шт.	7	
25	Замена водосборных воронок ø108 (Termoclip ВБ 450x110)	шт.	4	
26	Грунтовка 1 слой ГФ-021, окраска эмалью ПФ-115 2 слоя	м2	23,573	
27	Раздел 3. ХЦ			
28	3.1. Щит управления 7 оч. ХВО (высота 10м)			
29	Прочистка труб ливневой канализации ø108 (от твердого минерального мусора), h=10м	м.п.	15	
30	Замена водосборных воронок ø108 (Termoclip ВБ 450x110)	шт.	1	
31	Замена вертикальных участков труб ливневой канализации ø108, δ=4,5мм	м.п.	3	стальные сварные
32	3.2. РП-8 7 оч. ХВО (высота 21,1м)			
33	Прочистка труб ливневой канализации ø108 (от твердого минерального мусора), h=21,1м	м.п.	40	

34	Замена вертикальных участков труб ливневой канализации $\varnothing 108$, $\delta=4,5\text{мм}$	м.п.	5	стальные сварные
35	Замена горизонтальных участков труб ливневой канализации	м.п.	12	стальные сварные
36	Монтаж тройников $\varnothing 108$, $\delta=4,5\text{мм}$	шт.	2	
37	Грунтовка 1 слой ГФ-021, окраска эмалью ПФ-115 2 слоя	м2	6,7824	
38	Раздел 4. Вывоз мусора			
39	Погрузка и вывоз мусора	т		

Примечание: Раздел 1-3 производство работ осуществляется в стесненных условиях, с наличием действующего оборудования.



Зам. главного инженера по эксплуатации

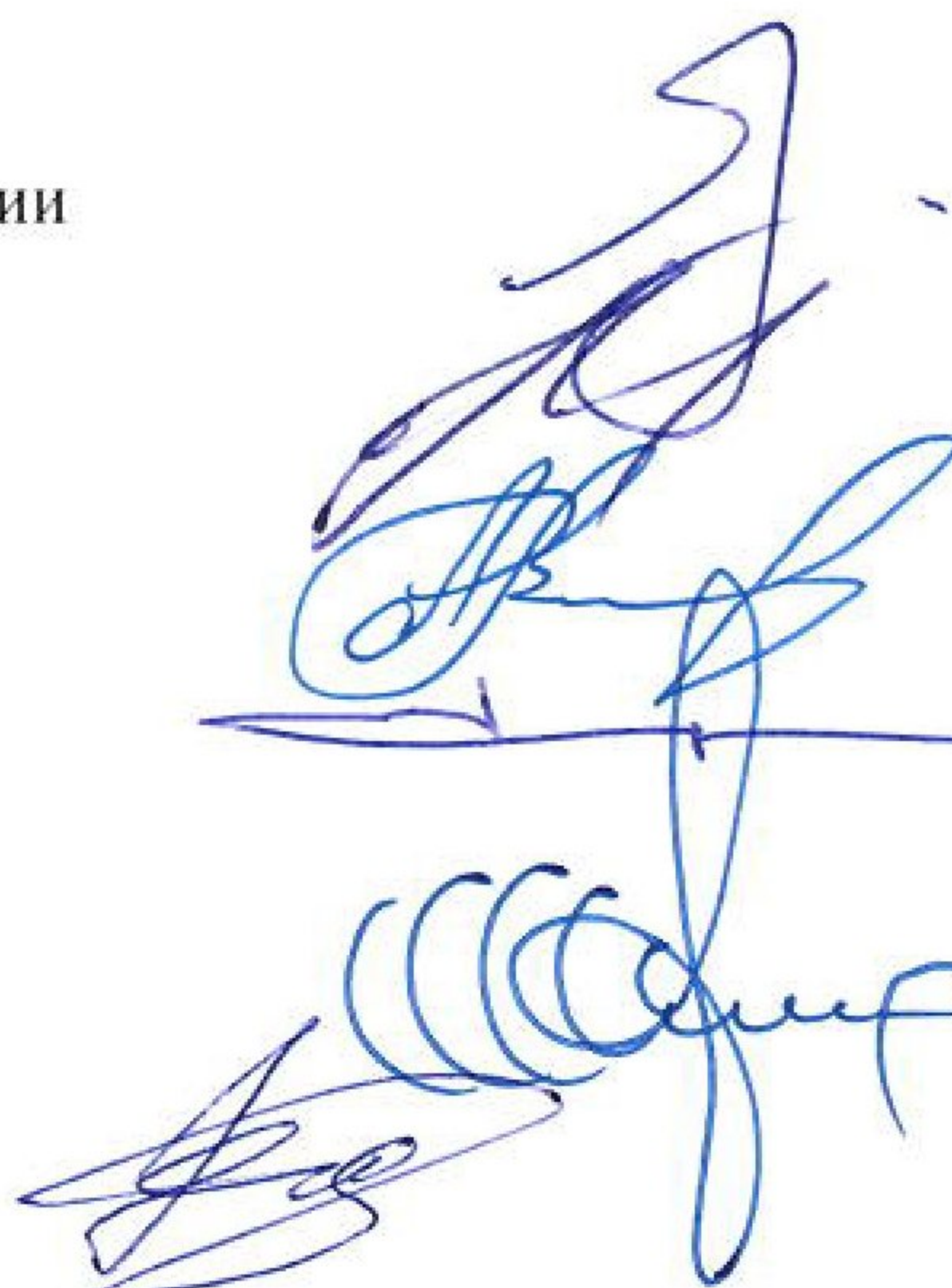
Начальник КЦ

Начальник ТЦ

Начальник ХЦ

Начальник ОППР

Инженер ОППР ЗиС



Я.С. Михайленко

М.В. Лойко

А.В.Андреев

М.И. Рыбаков

С.Г. Колмогоров

С.А. Федосов