

Утверждаю
И.о. директора

(должность)

Обособленного подразделения НТЭЦ-3

(наименование ПЕ)

А.В. Бабенков

(подпись)

(ФИО)

« 01 » 09 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по

ремонту цеховых подкрановых путей ГК 4 оч. КЦ и ТЦ.

(наименование работ по ремонту ЗиС)

1	Сведения о Заказчике работ
1.1	Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-3
1.2	г. Новосибирск, ул. Большая, 310.
2	Общие положения
2.1	Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки услуг (работ).
2.2	Сроки выполнения работ: с момента заключения договора, окончание декабрь 2021г. в соответствии с графиком ремонтных работ.
2.3	Цена договора фиксируется по расценкам 2021г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами услуг по договору.
2.4	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие. Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой сметными расчетами Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.
2.5	В случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальным сметным расчетам к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры.
3	Объем работ
3.1	Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ в 2021г. в соответствии с проектно-сметной документацией: 1. Ремонт подкрановых путей ГК 4 оч. котельного отделения (ЛСР № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0048, ВОР №ТОиР.ЗиС.2021.0048); 2. Ремонт подкрановых путей ГК 4 оч. турбинное отделение (ЛСР № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0050, ВОР № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0050). 1. Ремонт подкрановых путей ГК 4 оч. котельного отделения: -Усиление стенки металлической подкрановой балки ось 11-12/Г путем

установки накладки из листа толщ 10 мм 300*300 мм на сварке;

- Протяжка болтовых соединений в узлах крепления подкрановых балок с колоннами ряд Г оси 11, 14, 15, 19а, 22;
- Заменить болт М30 Д-150мм с шайбами М30(плоская и пружинная) и гайкой М30 в креплении подкрановых балок между собой ряд Г ось 19б (Вес болт-1,076кг, гайка – 0,243кг, шайба-0,054кг;
- Выполнить наплавку и шлифовку головки рельса ряд Д ось 16-17 глубиной 8 мм;
- Выполнить разъемное стыковое крепление рельс КР-80 через стыковые накладки РС-3 ряд Г оси 5-, 16-17. Ряд Д оси 8-9, 12-13, 15-18 (резка рельс отрезной машиной)– 9 шт или 2,52 пм.
- Сверление отверстий в рельсе Ду-26мм -рельсосверлильным станком;
- Установка стыковых накладок РС-3 (2шт на стык вес 1 шт – 3,12 кг) (болты М 24 длина 110 мм 4*9=36шт. вес 1 шт-0,4457кг гайка М24-36шт, контргайка М24-36 шт – вес 1 шт-0,1069кг: шайба М24-36 шт – вес 1 шт - 0,01747кг
- Устранить зазоры в стыках рельсов КР-80 подкрановых путей по металлическим подкрановым балкам (посредством смещения рельс, стыки рельс размещать на расстоянии ≥ 3 м от колонны ширина зазора 1,5мм при температуре 30С) ряд «Д» оси 2-14, 21-22 Выполнить рихтовку пути в осях 11, 15, 19, 20, 21;
- Устранить зазоры в стыках рельсов КР -80 подкрановых путей по металлическим подкрановым балкам (посредством смещения рельс, стыки рельс размещать на расстоянии ≥ 3 м от колонны ширина зазора 1,5мм при температуре 30С) ряд «Г» оси 9-22 Выполнить рихтовку пути в осях 9-10; 13-14, 17-18, 19-19а, 19-а-20, 20-21;
- Очистка подкрановых балок от угольной пыли;
- Обезжиривание металлических подкрановых балок;
- Ремонт лакокрасочного покрытия подкрановых балок ряд «Г» в осях 2-23 с нанесением 2-х слоев лака;
- Работы выполнять альпинистами. Навеска страховочного троса;
- Навеска рабочего троса;
- Перенавеска рабочего троса;
- Производство ремонтных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) температура воздуха на рабочем месте более 40 0 С в помещениях.

2. Ремонт подкрановых путей ГК 4 оч. турбинное отделение

2.1 Подкрановые балки

- Демонтаж элементов рихтовки подкрановых балок ряд «Б» оси 16, 19а, 19б (металлические пластины);
- Рихтовка подкрановых балок согласно РД 50:48:0075.03.05 п. 5.4.17 (установка металлических пластин необходимой толщины, сварить между собой размером 0,72м*0,8м толщ 10мм – 64 шт, 12мм – 2шт. 5мм – 12 шт) ряд «Б» ось 2, ось 3 (0,72*0,8), ось 4 (0,72*0,8), ось 5 (0,72*0,8), ось 7 (0,72*0,8), ось 8 (0,72*0,8), ось 10 (0,72*0,8), ось 11 (0,72*0,8), ось 12 (0,72*0,8), ось 13 (0,72*0,8);
- Протянуть болты крепления подкрановых балок между собой ряд Б ось 9, ряд А оси 7, 9, 12, 13;
- Протянуть болты крепления подкрановых балок к колоннам (М24) ряд А оси 5-13, 18-21, Б оси 6, 9, 10, 11, 18-21;
- Протянуть болты крепления в узлах связевого закрепления верхних поясов подкрановых балок к колоннам ряд А оси 1-4, 14-18, 22, 23, Б оси 1, 6, 14, 15, 16, 17, 22, 23;
- Заменить болты, гайки и шайбы плоские, пружинные М-20 длина 150 мм в узлах крепления подкрановых балок между собой ряд А ось 12; ряд Б оси 5, 20, 21;

		<ul style="list-style-type: none"> - Усилить стенку балки путем установки накладки из металла толщ 10мм 200*100мм-2 шт на сварке ряд «А» в осях 4-5; - Выполнить ремонт антикоррозийной защиты: подкрановых балок (очистка от угольной пыли щетками, обезжиривание уайт-спиритом. Окрашивание металлических поверхностей подкрановых балок; <p>2.2 Направляющие рельсового пути</p> <ul style="list-style-type: none"> - Заменить дефектный рельс КР-100 по ГОСТ Р 53866-2010)– 12м ряд Б оси 1-3;4-5;12-14;16-17;18-19;20-21 соединение рельс на накладках РС4 (на 1 стык накладка из двух пластин-, болты М24 – 4 шт, гайки М24 – 4 шт, шайбы пружинная М24-4шт) Итого 13 стыков 26 накладок: болтов-52шт-27.4 кг; гайка -52 шт-6,4 кг; шайбы плоская и гроверная по 52 шт (крепление рельс к балке болты М 24 – 352 шт, гайка М24 – 352 шт. Шайба плоская М24 – 352шт, шайба гроверная- 352шт. планка прижимная П1 – 176 шт, планка упорная – 176 шт; - Нивелировка подкранового пути в плановом и высотном положении с устранением зазора в стыках (Приложения № 8 к ФНП, утвержденным приказом № 533) Ряд А в осях 2-20; - Нивелировка подкранового пути в плановом и высотном положении с устранением зазора в стыках (Приложения № 8 к ФНП, утвержденным приказом № 533) Ряд Б в осях 1-21; - Резка рельс в размер для сдачи в металлолом; - Погрузка металлолома вручную; - Вывоз металлолома на площадку ТЭЦ-3 на расстояние 1км.
	3.2	Материалы, согласно проектно-сметной документации, для выполнения работ поставляются Подрядчиком (см. ведомость ресурсов № ТОиР.ЗиС.2021.0048; У112.ТОиР.ЗиС.2021.0050).
4 Общие требования к Участникам конкурентной процедуры		
	4.1	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику:</p> <p>ИТР- не менее 1 чел.,</p> <p>Рабочего персонала- не менее 7 чел.</p> <p>Электрогазосварщик -4разряда не менее 2чел;</p> <p>Слесарь 5 разряда - не менее 4чел.</p> <p>Подсобный рабочий- не менее 1чел</p> <p>Образование персонала должно быть не ниже средне-профессионального.</p> <p>Персонал должен быть аттестован, допущен и иметь опыт работ на высоте.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книг заявленного персонала, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p> <p>Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д.</p>
	4.2	<p>Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Домкраты гидравлические 63- 100тн – не менее 2ед; 2.Рельсосверлильный станок – не менее 1ед; 3.Аппарат для газовой сварки и резки – не менее 1ед; 4.Нивелир - не менее 1шт; 5.Автомобиль грузовой, бортовой грузоподъемность 10тн – не менее 1ед; 6.Угловая шлифовальная машина- не менее 4шт; 7.Лебедка электрическая ЛМ-1,5 -1шт.

		К справке о материально-технических ресурсах Закупочной документации участник конкурентной процедуры должен предоставить документацию, подтверждающую собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по планируемому к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.
4.3		<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять <i>не менее 7,5 млн. руб.</i> в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.</p> <p>Заказчик избирательно может запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (акты выполненных работ, справки о стоимости выполненных работ, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и акты выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).</p>
4.4		Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
5	Требования к персоналу Подрядчика и производству работ по выполнению ремонтно-строительных работ.	
5.1		<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 N 1013 «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики»; - СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»; - Правила по охране труда при работе на высоте, введенные Приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н; - РД 50-48-0075.03.05 Надземные крановые пути - РД 50-48-0075-02.05 Тупиковые упоры - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». - ГОСТ 9.402-2004 «Покрасочные лакокрасочные».
5.2		Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 10 дней до начала работ в обязательном порядке предоставить для согласования Заказчиком Проект производства работ (ППР), разработанный в соответствии с требованиями СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) «Методические указания». Проект производства работ для ремонта» и включающий описание технологии работ, и календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ.
5.3		Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться требованием «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» (приложения 59,60,61,62). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, журналы бетонных и сварочных работ (при выполнении такого рода работ), по требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.
5.4		Работы выполняются иждивением, то есть материалы (оборудование) Подрядчика. Демонтированный металл Подрядчик сдает Заказчику по акту МР-1 о вторичном использовании материальных ценностей, полученных в процессе

	<p>ремонта в трех экземплярах вместе с «Актом о приемке выполненных работ» форма №КС-2.</p> <p>Подрядчик обеспечивает сохранность, отдельное хранение материальных ценностей с момента образования в ходе выполнения работ и до момента перевозки на охраняемую площадку Заказчика и передаче Заказчику по «Акту о вторичном использовании материальных ценностей» по форме №МР-1.</p>
5.5	<p>Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право работы с актами допуска и нарядами, имеют право быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности. Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ (работа на высоте, огневые работы, работы с инструментом, группы по электробезопасности и т. д), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.</p>
5.6	<p>Заказчик назначает на объекте своего представителя, который от имени Заказчика осуществляет технический надзор и контроль качества выполняемых работ, а также производит проверку (с занесением в общий журнал производства работ) соответствия материалов и оборудования, используемых Подрядчиком. По условиям договора подряда на ремонт и требованиям Технического задания, строительным нормам и правилам, стандартам, сертификатам, техническим условиям и другим нормативно-методическим документам Российской Федерации, представитель Заказчика участвует в освидетельствовании скрытых работ, оформляет акты и другие документы в рамках своей компетенции. Работы производятся Подрядчиком по Акту допуску и нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.</p>
5.7	<p>При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах. Подрядчик при производстве работ должен выполнять требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности, правила безопасности при эксплуатации электроустановок, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ.</p> <p>Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в ООТиПрБ.</p>
5.8	<p>При производстве работ на высоте (в соответствии с РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности» и «Правил по охране труда при работе на высоте», введенные Приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н), ответственные лица за безопасное производство работ, работники должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.</p>
5.9	<p>Работы по ремонту осуществляются в условиях действующего здания без отселения и прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людям, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций. Выполнение работ, в ходе которых возможно существенное превышение уровня шума и вибрации и т.п., согласовывается с Заказчиком в каждом конкретном случае.</p>
5.10	<p>Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на энергопредприятии. Проход на территорию осуществляется только через</p>

		проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды, инструмента и МТР оформляется письмом на имя главного инженера организации Заказчика. Письма на МТР Подрядчика, ввозимые на территорию электростанции, должны иметь отметку/визу, вневедомственной охраны, копии писем представить в ОППР (число, номенклатура МТР, количество).
5.11		<p>Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, при необходимости сертификаты пожарной безопасности) в соответствии со сметами с предоставлением копий сертификатов соответствия Заказчику до начала работ. Копии документов на ввозимый на станцию материал с отметкой Бюро пропусков должны быть представлены в ОППР.</p> <p>В процессе выполнения работ Подрядчиком Заказчик осуществляет входной контроль МТР. Заказчик вправе дать Подрядчику обоснованное указание о замене МТР ненадлежащего качества. В этом случае Подрядчик обязан немедленно заменить некачественные МТР.</p>
5.12		В случае если в проектно-сметной документации указаны конкретные торговые марки, наименование производителя и т.п., допускается по согласованию с Заказчиком применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам материалы, указанные в проектно-сметной документации по ремонту объекта. При применении эквивалента должна сохраняться комплексность систем применяемых материалов.
6 Порядок сдачи-приемки работ		
6.1		Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется Актами о приемке выполненных работ формы КС-2 с приложением к ним отчетов об израсходованных материалах по форме М-29 и предоставленных Подрядчиком Счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями НК РФ, с предоставлением Актов на скрытые работы на выполненный объем, Журналов работ, Журнала по форме КС-6, паспортов и сертификатом на использованные в ходе ремонта МТР.
7 Требования к качеству и результатам работ		
7.1		Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 24 месяцев.
7.2		Качество ремонтных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.
7.3		Все ремонтные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора строительного подряда на ремонт (объект), требованиями настоящего Технического задания, проектом и т.д. в части требований, не установленных Техническим заданием.
7.4		Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора подряда на ремонт, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.
7.5		В случае, если Подрядчик в течение срока, установленного Заказчиком, не устранил замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы, дефектные конструкции, изделия и устранить недостатки, замечания и дефекты

		своими силами или с привлечением третьих лиц с последующим обращением к Подрядчику за возмещением понесенных им (Заказчиком) расходов по устранению недостатков выполненной работы.
	7.6	По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.
	7.7	Оборудование, машины, механизмы, временных сооружений использовавшиеся при выполнении работ, должно быть вывезено силами и средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта выполненных работ.
	7.8	Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.
8 Особые условия		
	8.1	Работа на высоте.
	8.2	Заказчик оплачивает выполненные Подрядчиком работы (за фактические выполненные объёмы) в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента подписания уполномоченными представителями сторон «Акта о приемке выполненных работ» формы КС-2, Акта приемки из ремонта здания, сооружения, выставления счета-фактуры, Акта о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств по форме ОС-3, при условии, что работы выполнены надлежащим образом и в срок, определенный условиями Договора, либо с согласия Заказчика досрочно. В платежном поручении Заказчик указывает дату и номер Договора.
	8.3	Производство работ с 17-00 до 08-00.
9 Приложения к настоящему техническому заданию		
	9.1	Локальный сметный расчет № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0048 на 7 л;
	9.2	Локальный сметный расчет № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0050 на 8 л;
	9.3	Ведомость объемов работ № ТОиР.ЗиС.2021.0048 на 2 л;
	9.4	Ведомость объемов работ № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0050 на 3 л.
	9.5	Ведомость объемов материалов № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0048 на 3 л.
	9.6	Ведомость объемов материалов № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0050 на 5 л.

Главный инженер

(должность)

(подпись)

А.В. Бабенков

(ФИО)

Начальник ОППР

(должность)

(подпись)

М. А. Ермаков

(ФИО)

Начальник КЦ

(должность)

(подпись)

И. П. Сорокин

(ФИО)

Начальник ТЦ

(должность)

(подпись)

А.Ю. Титов

(ФИО)