

Утверждаю

Директор

(должность)

Обособленного структурного
подразделения Новосибирской ТЭЦ-3

(наименование ПЕ)

Д.И. Морозов

(подпись)

(ФИО)

« 12 » апреля 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на выполнение работ по**

Ремонту бетонного пола приводной и натяжной станции ЛК №11,
ремонту ленточного конвейера № 11

(наименование работ по ремонту ЗИС)

1	Сведения о Заказчике работ
1.1	Обособленное структурное 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: начало с даты подписания договора., окончание сентябрь 2021 г. 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 на ремонт: 1) ремонт ленточного конвейера №11 (ЛСР

№Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0042, ВОР № Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0042); 2) **ремонт бетонного пола приводной и натяжной станции ЛК №11** (ЛСР №Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0047, ВОР № Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0047)

1. Ремонт ленточного конвейера №11

- Разборка стенового ограждения из плоских асбестоцементных плит t-8 мм;
- Разборка стенового ограждения облицованных оцинкованной сталью t-0,8 мм;
- Разборка утеплителя наружных стен из минваты t-80 мм;
- Демонтаж с последующей установкой оконных металлических рам с одинарным остеклением. 1,13 h*1,05;
- Разборка ж/б подливки;
- 100% замена деревянной обрешетки;
- Огнебиозащитное покрытие (2 группа НПБ251) деревянного каркаса огнезащитным материалом;
- Облицовка стоек оцинкованной сталью t-0,8 мм;
- Облицовка стен оцинкованной сталью t-0,8 мм;
- Укладка минераловатного утеплителя наружных стен t-80мм;
- Устройство пароизоляции с одной стороны (внутренняя сторона.);
- Устройство облицовки оконного проема из оцинкованной стали t- 0,7мм;
- Обшивка стенового ограждения плоскими асбестоцементными прессованными плитами t-8 мм;
- Герметизация швов между асбестоцементных плит (8*2) мм;
- Погрузка и вывоз мусора на расстояние 44 км;
- Высота эстакады конвейера от поверхности земли 17,6 м, Высота помещения конвейера переменная 3,4,6, м. Длина 261м, подача материалов с одной стороны.

2. Ремонт бетонного пола приводной и натяжной станции ЛК №11

2.1 Приводная станция

- Демонтаж с последующей установкой оконных металлических рам с одинарным остеклением;
- Демонтаж с последующей установкой конвейерной ленты;
- Разборка бетонной стяжки t-250мм отбойными молотками;
- Разборка гидроизоляции пола из холодной асфальтированной мастики t-15мм;
- Разборка утеплителя из пенобетона t-75мм;
- Затаривание строительного мусора в мешки;
- Перенос строительного мусора на расстояние 265м до монтажного проема в УП №3;
- Спуск строительного мусора с отм 19.0м;
- Подача материалов на отм. 19.0м;
- Перенос строительных материалов на расстояние 265м от монтажного проема в УП №3;
- Укладка утеплителя t-100 из газобетона;
- Нанесение гидроизоляции пола холодной битумной мастики 2 слоя;
- Устройство обрамления люка 0,8*0,8 из листовой стали t-4мм и уголка 63*4;
- Огрунтовка металлических поверхностей обрамления и крышки люка;
- Окраска на 2 слоя металлических поверхностей обрамления и крышки люка;

		<ul style="list-style-type: none"> - Армирование пола сеткой. Сетка сварная Вр1 4х100х100 мм толщина арматуры 4мм; -Бетонирование пола по направляющим t-85мм с уклоном; - Монтаж трубы для отвода воды; - Подача бетона выполняется при помощи бетонанасоса; - Разборка стенового ограждения облицованной оцинкованной сталью t-0,8мм; - Замена утеплителя наружных стен из минплиты t-80мм; - Устройство пароизоляции с одной стороны (внутренняя сторона); - Замена деревянных брусков; - Нанесение огнебиозащитного покрытия (2 группа НПБ 251); - Облицовка стен оцинкованной сталью t-0,7мм; - Герметизация горизонтального шва стены и пола.
	3.2	Материалы, согласно проектно-сметной документации, для выполнения работ поставляются Подрядчиком (см. Ведомость материалов № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0042, Ведомость материалов № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0047).
4 Общие требования к Участникам конкурентной процедуры		
	4.1	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ по-настоящему ТЗ, при условии соблюдения сроков согласно графику:</p> <p>ИТР- не менее 1 чел., рабочего персонала- не менее 14 чел.: Водитель категории С - не менее 1 чел.; Пропитчик по огнезащитной пропитке -3-й разряд не менее 2 чел; Изолировщик -3,4 разряда не менее 4 чел; Разнорабочий – не менее 2 чел; Бетонщик4 разряда – не менее 3 чел.; Электросварщик – не менее 1чел; Стропальщик – не менее 1 чел.</p> <p>Образование персонала должно быть не ниже средне-профессионального. 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.). 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. Автомобиль грузовой, бортовой грузоподъемность 10тн – не менее 1ед; 2. Сварочный аппарат не менее – 1шт; 3. Таль ручная г/п 2 тн – не менее 2шт; 4. Электропила- не менее 1шт; 5. Угловая шлифовальная машина- не менее 2шт.; 6. Электроперфоратор SDS + – не менее 1 шт; 7. Электроперфоратор SDS MAX – не менее 1 шт; 8. Бетононасос стрела не менее 20м – не менее 1шт;

	<p>9. Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7ат), производительность до 5м³/мин – не менее 1шт;</p> <p>10. Пневматический отбойный молоток – не менее 2шт.</p> <p>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.</p>
4.3	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять <i>не менее 6 млн. руб.</i> в год, за любой из 3 (трех) последних лет, 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 и затрат формы КС-3, 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	<p>Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.</p>
5	<p>Требования к персоналу Подрядчика и производству работ по выполнению ремонтно-строительных работ.</p>
5.1	<p>Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должен быть квалифицированным, обученным и пройти проверку знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> -по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности при выполнении работ на высоте и другим направлениям в зависимости от видов выполняемых работ; -по эксплуатации оборудования подведомственного Ростехнадзору (оборудование, работающее под избыточным давлением, оборудование газового хозяйства, подъемные сооружения и т.д.); -требований безопасности при выполнении работ, связанных с применением сварочных технологий; <p>Документы (удостоверения), подтверждающие прохождение проверки знаний, допуски к видам работ, работники подрядной организации должны иметь при себе при производстве работ и при нахождении на территории энергообъектов ООО «СГК», а также представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.</p>
5.2	<p>В подрядной организации должны быть в наличии организационно-распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ (в соответствии с требованиями нарядно- допускной системы). 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.</p>
5.3	<p>В штате подрядной организации должен быть специалист по охране труда, или лицо, назначенное приказом руководителя, ответственное за обеспечение охраны труда. Должна быть организована система проведения руководителями и</p>

	<p>специалистами контрольных и проверочных мероприятий, направленных на выполнение требований производственной безопасности при проведении работ (с оформлением соответствующих актов проверок).</p> <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>
5.4	Персонал подрядной организации должен быть обеспечен необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и характером выполняемых работ, быть обученным правилам применения СИЗ.
5.5	Персонал подрядной организации должен быть обеспечен достаточным количеством исправного, сертифицированного, поверенного/испытанного инструмента и приспособлений.
5.6	<p>Руководители и специалисты подрядной организации, несут ответственность за:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнение перечисленных выше требований; -применение безопасных технологий производства работ и безопасное выполнение работ; -соблюдение противопожарного режима в арендуемых и занимаемых помещениях, зданиях и сооружениях; -соблюдение требований пожарной безопасности при проведении огневых работ; -исправность и готовность первичных средств пожаротушения.
5.7	<p>Подрядная организация не должна иметь судебных споров в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по договору/договорам подряда перед АО «СИБЭКО», а также перед организациями, входящих в группу компаний ООО «Сибирская генерирующая компания», за 2019, 2020 год, а также истекший период 2021 года.</p> <p>Истекшим периодом 2021 года считается период до даты оценки заявок и подведения итогов закупки.</p>
5.8	<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"> -- <i>«Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» (утверждены приказом Минэнерго РФ № 1013 от 25.10.2017 г);</i> -СО 153-34.03.305-2003 <i>«Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»;</i> -СП 71.13330.2011 <i>«Изоляционные и отделочные покрытия»;</i> -СП 70.13330.2012 <i>«Несущие и ограждающие конструкции»;</i> - СП 63.13330.2012 <i>«Бетонные и железобетонные конструкции»;</i> -СП 64.13330.2011 <i>«Деревянные конструкции»;</i> -СП 50.13330.2010 <i>«Тепловая защита зданий»;</i> -СП 112.13330.2011 <i>«Пожарная безопасность зданий и сооружений»;</i> -<i>Правила по охране труда при работе на высоте, введенные Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н;</i>

	-СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»; -СП 48.13330.2011 «Организация строительства».
5.9	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.
5.10	Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться требованием «Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» (утвержденных приказом Минэнерго РФ № 1013 от 25.10.2017 г.) (приложения 37,38,39,40,41). 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.
5.11	Работы выполняются изданием, то есть материалы (оборудование) Подрядчика. Демонтированный металл Подрядчик сдает Заказчику по акту МР-1 о вторичном использовании материальных ценностей, полученных в процессе ремонта в трех экземплярах вместе с «Актом о приемке выполненных работ» форма №КС-2. 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.
5.12	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.
5.13	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.
5.14	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

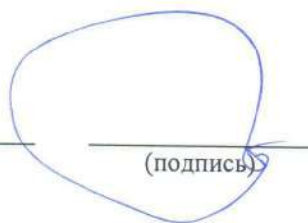
	<p>«Безопасность труда в строительстве», правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности, правила безопасности при эксплуатации электроустановок, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ.</p> <p>Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в ООТиПрБ..</p>
5.15	<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 16.11.2020 № 782н), ответственные лица за безопасное производство работ, работники должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.</p>
5.16	<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>
5.17	<p>Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на энергопредприятии. Проход на территорию осуществляется только через 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).</p>
5.18	<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>
5.19	<p>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.</p>
<p>6 Порядок сдачи-приемки работ</p>	
6.1	<p>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, справками о</p>

		стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3 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	Производство работ по ЛСР № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0042, ЛСР № У112.ТОиР.ЗиС.2021.0047
	8.3	Заказчик оплачивает выполненные Подрядчиком работы (за фактически 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-сдачи 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.
9	Приложения к настоящему техническому заданию
9.1	Локальный сметный расчет № Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0042 на 7 л.
9.2	Ведомость объемов работ № Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0042 на 2л.
9.3	Ведомость объемов материалов № Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0042 на 3л.
9.4	Локальный сметный расчет № Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0047 на 18л.
9.5	Ведомость объемов работ № Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0047 на 3 л.
9.6	Ведомость объемов материалов № Y112.ТОиР.ЗиС.2021.0047 на 5л.

Главный инженер НТЭЦ-3

(должность)



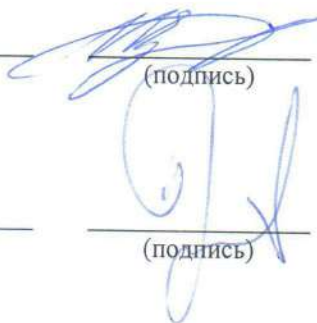
(подпись)

А.В. Бабенков

(ФИО)

Начальник ОППР НТЭЦ-3

(должность)



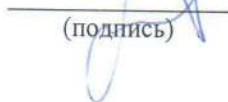
(подпись)

М. А. Ермаков

(ФИО)

Начальник ТТЦ НТЭЦ-3

(должность)



(подпись)

А.В. Барков

(ФИО)