

12 02.

Утверждаю

Директор

(должность)

Обособленного подразделения АО
«СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-5

(наименование ПЕ)

О.И. Зыков

(подпись)

(ФИО)

« »

2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по изготовлению и замене гибов пылепроводов
котла ТПЕ-214 ст.№2 котлотурбинного цеха:

(наименование работ по ремонту оборудования)

1 Сведения о Заказчике работ	
1.1	Наименование Заказчика работ: Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-5
1.2	Адрес расположения объекта: г. Новосибирск, ул. Выборная 201
2 Общие положения	
2.1	Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки услуг (работ).
2.2	Сроки выполнения работ: Работы по замене гибов пылепроводов котлоагрегата ТПЕ-214 ст.№2 проводятся в срок капитального ремонта КА ст.№2, начало: С момента заключения договора, окончание: 30.06.2024г.
2.3	Цена договора фиксируется по расценкам 2024г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами услуг по договору. Исключается компенсация дополнительных расходов Подрядчика на: – привлечение командировочного персонала; – удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники.
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, расходы на проведение предсменных/послесменных медицинских осмотров, обязательные платежи и другие.
2.5	В случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальными сметными расчетами к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры.
3 Объем работ	
3.1	Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ по:

	<p>3.1.1. Замена гибов пылепроводов котлоагрегата ТПЕ-214 ст.№2 в соответствии с проектно-сметной документацией:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Локальный сметный расчет № У114.ТОиР.КТЦ.2024.0780-1 2. Ведомость объемов работ № У114.ТОиР.КТЦ.2024.0780-1 <p><u>В соответствии с ведомостью объемов работ № У114.ТОиР.КТЦ.2024.0780-1 необходимо выполнить:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Сборка и разборка инвентарных и металлических лесов- 17,568тн; из материала заказчика. - Изготовление секторных отводов пылепроводов. Чертеж НТЭЦ.5.22.128-47шт. Диаметр труб 426*10мм. Длинагиба 3,79пм. Количество секторов-5. Вес- 18,274тн; - Ремонт 5-ти секторных гибов пылепроводов броневыми листами с их изготовлением. Чертеж НТЭЦ.5.22.128 Диаметр труб 426*10мм. 47шт. 8,510тн; - Изготовление секторных отводов пылепроводов. Чертеж НТЭЦ.5.22.145-3шт, НТЭЦ.5.22.143-3шт. Диаметр труб 426*10мм. Длинагиба 2,78пм и 2,83пм. Количество секторов-4. Вес- 1,727тн; - Ремонт 4-х секторных гибов пылепроводов броневыми листами с их изготовлением. Чертеж НТЭЦ.5.22.145, НТЭЦ.5.22.145. Диаметр труб 426*10мм. бшт. 0, 888тн; - Изготовление секторных отводов пылепроводов. Чертеж НТЭЦ.5.22.139-1шт; НТЭЦ.5.22.144-1шт, НТЭЦ.5.22.142-4шт, НТЭЦ.5.22.141-1шт. Диаметр труб 426*10мм. Длина гибов 2,616пм, 2,42пм, 2,47пм, и 2,29пм. Количество секторов-3. Вес- 1,765тн; - Ремонт 3-х секторных гибов пылепроводов броневыми листами с их изготовлением. Чертеж НТЭЦ.5.22.139, НТЭЦ.5.22.144, НТЭЦ.5.22.142, НТЭЦ.5.22.141. Диаметр труб 426*10мм. 7шт. 1,057тн; - Изготовление секторных отводов пылепроводов. Чертеж НТЭЦ.5.22.129-10шт, НТЭЦ.5.22.131-10шт, НТЭЦ.5.22.140-1шт, НТЭЦ.5.22.135-3шт. Диаметр труб 426*10мм. Длина гибов 1,941пм, 1,656пм, 1,95пм, и 1,815пм. Количество секторов-2. Вес- 4,449тн; - Ремонт 2-х секторных гибов пылепроводов броневыми листами с их изготовлением. Чертеж НТЭЦ.5.22.129, НТЭЦ.5.22.131, НТЭЦ.5.22.140, НТЭЦ.5.22.135. Диаметр труб 426*10мм. 24шт. 2,197тн; - Замена 5-ти секторных гибов пылепроводов, Ф426*10мм, 47шт. Длина гибов 3,79м. Вес гибов с броневыми листами 26,784тн; - Замена 2-х, 3-х, и 4-х секторных гибов пылепроводов, Ф426*10мм, 37шт. Длина гибов свыше 1,5м до 3м. Вес гибов с броневыми листами: 12,083тн; - Замена коробов на входе пылепроводов в горелку с их изготовлением. Масса элементов до 0,02тн. 500*600мм и 500*800мм. $(0,3+0,4)*2=1,4м^2$ на каждой горелке. Горелок 20шт. Вес-4,4тн; - Замена прямых участков пылепроводов Ф426*10. Длина участка 1м. 60шт. Вес-6,155тн.
3.2	Материалы, согласно проектно-сметной документации, для выполнения работ поставляются Подрядчиком и Заказчиком. Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения работ, отражены в локальных сметных расчетах.
4	Общие требования к Участникам конкурентной процедуры
4.1	Участник конкурентной процедуры должен предоставить:

	<p>-Для выполнения работ по замене гибов пылепроводов котлоагрегата ТПЕ-214 ст.№2 в соответствии с проектно-сметной документацией:</p> <p>1. Статус юридического лица или индивидуального предпринимателя.</p>
4.2	<p>Минимально необходимый состав персонала:</p> <p>- Для выполнения работ по замене гибов пылепроводов котлоагрегата ТПЕ-214 ст.№2 в соответствии с проектно-сметной документацией: при условии соблюдения сроков согласно графику: ИТР 2 чел., рабочего персонала 24 чел.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Электрогазосварщик - 6 чел.; 2) Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов, средний разряд 5, – 18 чел., в том числе слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов- стропальщик – 6 чел.; <p>Образование персонала должно быть не ниже средне-профессионального, разряд не ниже третьего.</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>Обязательно наличие у персонала удостоверений с допуском работы на высоте, выданное специальными учебными центрами по форме рекомендованной Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2020г. №782н.</p> <p>Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений (включая удостоверения, подтверждающие право работы на высоте, выполнение работ с применением грузоподъемных механизмов), аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д.;</p>
4.3	<p>Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сварочный инвертор – 6 шт. 2. Аппарат для газовой резки и сварки – 6 шт. 3. УШМ- 6 шт. 4. Таль ручная рычажная грузоподъемностью 1,6т.-8шт. 5. Страховочная система для работ на высоте, отвечающая требованиям Правил по охране труда при работе на высоте, утверждённым приказом

	<p>министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 года №782Н -8шт.</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 планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.</p>
4.4	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ (ремонтных, строительных) должен составлять не менее двойной суммарной сметной стоимости настоящего лота, т.е 19 479 100,25 (девятнадцать миллионов четыреста семьдесят девять тысяч сто рублей 25 копеек) рублей с НДС в год, за любой из последних 3 (трех) 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>
4.5	<p>Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.</p>
5 Требования к персоналу Подрядчика и производству работ по выполнению ремонтно-строительных работ.	
5.1	<p>Подрядная организация должна иметь разрешительные документы на право выполнения соответствующих работ.</p>
5.2	<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; - требований безопасности при выполнении работ, связанных с применением сварочных технологий; - по эксплуатации грузоподъемного оборудования и подъемных сооружений. <p>Документы (удостоверения), подтверждающие прохождение проверки знаний, допуски к видам работ, работники подрядной организации должны при себе при выполнении работ и при нахождении на территории энергообъектов ООО «СГК», а также предоставить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкции по охране труда с предоставлением протокола.</p>
5.3	<p>В подрядной организации должны быть в наличии организационно-распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ (во соответствии с требованиями нарядно- допускной системы). Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить Список рабочего персонала, Список работников, которые имеют право работы с актами допуска и нарядами, имеют право быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности.</p>
5.4	<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 выполнении работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности, правила безопасности при эксплуатации энергоустановок, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ.</p>
5.5	Персонал подрядной организации должен быть обеспечен необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой, спецобувью, в соответствии типовыми отраслевыми нормами и характером выполняемых работ, быть обученным правилам применения СИЗ
5.6	Персонал подрядной организации должен быть обеспечен достаточным количеством исправного сертифицированного поверенного/испытанного инструмента и приспособлений.
5.7	<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; - соблюдения требований пожарной безопасности при проведении огневых работ; - исправность и готовность первичных средств пожаротушения.
5.8	Подрядная организация, при привлечении субподрядных организаций для выполнения работ на территории предприятий ООО «СГК», обеспечивает проведение контроля за выполнением субподрядными организациями требований производственной безопасности, установленных на объектах заказчика и несет ответственность за соблюдение правил безопасности персоналом субподрядной организации.
5.9	<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, входящими в группу компаний ООО «Сибирская генерирующая компания», за 2022 год, а также истекший период 2023 года.</p> <p>Истекшим периодом 2023 года считается период до даты оценки заявок и подведения итогов закупки.</p>
5.10	<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"> - «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017г. №1013 - РД 10-69-94 «Инструкция по надзору за изготовлением, монтажом и ремонтом объектов котлонадзора». -РД 34.26.603 «Руководство по эксплуатации лесов, подмостей и люлек для ремонта паровых котлов».

	<ul style="list-style-type: none"> - РД 34.26.607 «Типовые проекты лесов для ремонта внутри топочных поверхностей нагрева паровых котлов». - СТО 70238424.27.060.01001-2009 «Котлы паровые стационарные. Общие технические условия на капитальный ремонт. Нормы и требования». - 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», утвержденные Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2020г. №782н, - СТАНДАРТ «Управление подрядными организациями в области производственной безопасности» С-ГК-В8-01.
5.11	<p>Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 5 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.</p>
5.12	<p>Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться требованием «Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017г. №1013 (приложения 22,23,25,26,27), «Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденных приказом Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 ода № 536. 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, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.</p>
5.13	<p>Подрядчик обязан выполнить предусмотренные в договоре работы лично или с привлечением Субподрядчиков. При выполнении работ Субподрядчиком(ами) Подрядчик выступает Генподрядчиком. Генподрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиком в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса РФ, а перед Субподрядчиком – ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по настоящему техническому заданию.</p> <p>Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.</p> <p>Подрядчик обязуется ознакомить своих работников и работников субподрядных организаций с настоящими требованиями Заказчика в области производственной безопасности, нормативными документами в области производственной безопасности и в части организации пропускного и внутриобъектового режима на энергопредприятии под роспись.</p>
5.14	<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 (при работе на высоте - удостоверения по обучению и проверке знаний у рабочего персонала требований новых «Правил по охране</p>

		труда при работе на высоте», утвержденных Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2020г. №782н, 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.
5.15		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.
5.16		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. Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в ООТ и ПБ ТЭЦ-5.
5.17		При производстве специальных видов работ (работы на высоте, огневые и газоопасные работы, работы с электро-, пневмо- и абразивным инструментом, перемещение тяжестей с применением грузоподъемной техники, стропальные работы) ответственные лица за безопасное производство работ должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
5.18		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.
5.19		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).
5.20		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.

		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.
	5.21	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, справками о 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 36 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	В целях предупреждения несчастных случаев на производстве, недопущения аварийных ситуаций при выполнении ремонтных работ подрядчик обязан до начала выполнения работ/оказания услуг заключить договор с поставщиком медицинских услуг и оплатить за счет собственных средств прохождение предсменных/послесменных медицинских осмотров, проведение предсменных замеров артериального давления персоналу на территории здравпункта Обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-5. Расходы на выполнения указанных мероприятий необходимо учесть в коммерческом предложении заявки.
8.2	Перед началом работ, и в процессе выполнения демонтажных работ, Подрядчику, совместно с представителями Заказчика, необходимо произвести дефектацию конструкций, подлежащих ремонту с оформлением акта, на предмет необходимости выполнения конкретных работ, возможности вторичного использования материалов и конструкций, уточнения локальных участков ремонта и т.д. Все изменения объемов работ, в соответствии с проведенными дефектациями, оформляются в соответствии с п.2.5 настоящего Технического задания.
9	Приложения к настоящему техническому заданию
9.1	Локальный сметный расчет №У114.ТОиР.КТЦ.2024.0780-1
9.2	Ведомость объемов работ №Н114.ТОиР.КТЦ.2024.0780-1

Заместитель
главного инженера по ремонту
(должность)

(подпись)

Ф.А. Секиро
(ФИО)

Начальник КТЦ
(должность)

(подпись)

С.В. Свиридов
(ФИО)

Начальник ОППР
(должность)

(подпись)

И.Ю. Москвин
(ФИО)

Инженер по ремонту КТЦ
(должность)

(подпись)

С.В. Березовой
(ФИО)

Согласовано:
Начальник ОТ и ИБ
(должность)

(подпись)

И.Н. Кирюхин
(ФИО)