

Утверждаю  
Заместитель генерального директора  
(должность)

НПО «ЭЛСИБ» ПАО

(наименование)

Конев И.О.

(подпись)

(ФИО)

« 12 » 04 2024 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение капитального ремонта печей №6 (печь для пропитки и запечки стержней СЭТМ ч. 50111) инв.№ 00007992 и №7 (печь СЭТМ ч. 50111 (ИТ-4-1 01422-00885 0-600) инв.№ 00007995 в 1-м пролёте ЭК

1	Сведения о Заказчике работ	
1.1	НПО «ЭЛСИБ» ПАО	
1.2	г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.	
2	Общие положения	
2.1	Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки услуг (работ).	
2.2	Сроки выполнения работ: 4 месяца со дня подписания договора	
2.3	В целях снижения риска компании заказчика, связанных с некачественным исполнением обязательств организации рекомендуется иметь документированную и сертифицированную систему контроля и управления качеством в соответствии с системой менеджмента качества утвержденную стандартом ISO 45001 (подтверждается заверенной Претендентом копией Сертификата и заверенной Претендентом копией Разрешения на применение знака соответствия).	
3	Объем работ	
3.1	Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ в 2024 г.	
3.2	<p>Перечень работ:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Удлинение печей номер №6,7 (чертежей № 50111.000.000) (а именно: удлинение корпуса (ориентировочно на 3 метра), монтаж изоляция удлиненной стенок, крыши; удлинение пода- выкаткой части с последующей футеровкой, (изготовление и монтаж тележек производится силами НПО ЭЛСИБ ПАО)) аналогично печи №8 чертеж №50125.000.000</li><li>Изготовить и смонтировать калориферные установки чертеж № 53007 на печь №6,7 – 4 шт. Калориферные установки разместить аналогично печи №8, при этом при необходимости произвести пере монтаж существующих калориферных установок с учетом равномерности нагрева внутри печи.</li><li>Электрика:</li></ol>	

		<p>Демонтаж кабельной линии от ШС до калориферных установок сечением 25 мм<sup>2</sup> – 400 м.</p> <p>Монтаж Провод РКГМ 25 для подключения калориферных установок (10 шт.) - 1340 м.</p> <p>Демонтаж приборов и аппаратов – 30 шт.</p> <p>Демонтаж провод РКГМ 95 (от шинопровода на высоте 10 метров от уровня пола до силового шкафа) – 240 м.</p> <p>Смонтировать провод РКГМ 185 (от шинопровода на высоте 10 метров от уровня пола до силового шкафа) -320 м.</p> <p>Смонтировать приборы и аппараты в силовой шкаф и шкаф управления на печь №6, №7 подобное печи №8 чертеж №50125.000.000.</p> <p>При прокладке электрической трассы на калориферные установки необходимо по оси С на печи №6 и оси Р на печи №7 установить распаячные шкафы с клеммными колодками для перехода трассы на крышу печи, подъем проводов на крышу печи осуществить в кабельном металлическом лотке, на крыше установить аналогичный распаячный шкаф, от них в металлорукаве смонтировать кабельные линии на калориферные установки.</p> <p>4. При удлинении корпусов печей необходимо демонтировать зонты вентиляции 1600х300х600 (2 штуки на каждой) и воздуховод d315 между ними, после удлинения корпуса печи произвести удлинение основной трассы вытяжной вентиляции (ориентировочно 3 метра) d500 и смонтировать воздуховоды аналогично печи №8 чертеж №50125.000.000</p> <p>5. Перенести привод подачи выдвижного пода согласно чертежу №50125.000.000.</p> <p>6. По завершению монтажных работ необходимо произвести пусконаладочные работы с выдачей протоколов испытания в соответствии с требованиями ПУЭ.</p> <p>7. Предоставить пакет исполнительной документации для системы электроснабжения и вентиляции.</p> <p>Для участия подрядчика в конкурсной процедуре необходимо что бы представитель подрядчика посетил объект для визуальной оценки объемов работ.</p>
	3.3	<p>Материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком. Поставляемые материалы и оборудование должны быть новыми, ранее не использованными и соответствовать действующим нормативным документам. Допускается по согласованию с Заказчиком применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам.</p>
4	<b>Общие требования к Участникам конкурентной процедуры</b>	
	4.1	<p>Применяемые нормативно-технические документы: выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, требованиями ПУЭ, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей от 12.08.22 №811, «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность.</p>

		Общие требования", Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020 г. №903н.
	4.2	<p>Опыт выполнения работ должен составлять не менее 3 аналогичных работ, 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 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>
	4.3	<b>Контроль и приемка выполненных работ:</b> Подрядчик обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние оборудования и качество выполненных работ. После выполнения работ оформить и предоставить акты по формам КС-2, КС-3, счет-фактуру, акт выполненных работ.
	4.4	Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
5	<b>Требования к Подрядчику.</b>	
	5.1	Привлечение субподрядчиков допускается.
	5.2	Разрешительные документы на выполнение работ в рамках исполнения договора: не требуется.
	5.3	<p><b>Трудовые ресурсы:</b> Подрядчик должен обладать достаточным количеством квалифицированного персонала для качественного выполнения работ в указанные сроки: 4 сварщика, 7 резчиков металла, 2 станочника, 1 плазморезчик, 2 ИТР, 1 контроллер металлоконструкций, 2 электромонтера и 2 огнеупорщика.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих дипломов, удостоверений, аттестатов, свидетельств и т.д.</p>
	5.4	<p><b>Материально-технические ресурсы:</b> подрядная организация должна быть обеспечена: переносками, ручным инструментом, необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые машин, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, лизинг, аренду или ином праве владения, по планируемому к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
	5.5	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.

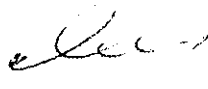

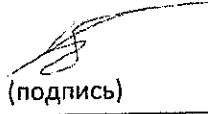

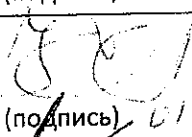
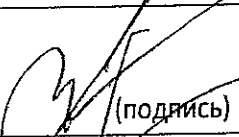
5.6	Материалы, согласно проектно-сметной документации, для выполнения работ поставляются Подрядчиком.
5.7	<p>Подрядная организация до начала проведения работ направляет заказчику: Приказ, определяющий на объекте ответственных за обеспечение безопасных условий, охраны труда, работ на высоте, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, экологии и промсанитарии при производстве работ, имеющих соответствующие удостоверения и/или протоколы по проверки знаний с действующими сроками проверки знаний, а также ответственного за оформления пропуска на территорию предприятия рабочих, служащих, инструмента, материала, техники.</p> <p>На назначенное Приказом ответственное лицо, предоставляются следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение по охране труда, выданное учебным центром с действующими сроками;</li> <li>- удостоверение о допуске к работам на высоте с 3 группой по безопасности;</li> <li>- копия протокола проверки знаний по охране труда при работах на высоте;</li> <li>- копия протокола аттестации в Федеральной службе экологического, технологического и атомного надзора (Ростехнадзора) по соответствующим литерам или копия протокола аттестационной комиссии подрядной организации с действующими сроками аттестации (проверки знаний);</li> <li>- копия протокола прохождения программ дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности (Ст. 25 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ и Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806)</li> </ul>
5.8	<p>Сопроводительное письмо с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• всех видов выполняемых работ (работы на высоте, в электроустановках и т.д.);</li> <li>• работников с указанием ФИО, даты рождения, должности, профессии;</li> <li>• права, назначения (ответственное лицо за обеспечение безопасных условий труда, выдающий наряд, ответственный руководитель работ, производитель работ, члены бригады и т.д.);</li> <li>• группы по электробезопасности;</li> <li>• группы по безопасному производству работ на высоте;</li> <li>• квалификации, требуемых для выполнения указанных работ;</li> <li>• перечня технически исправного состояния инструмента, технологической оснастки;</li> <li>• списка автотехники, подъёмных сооружений и спецтехники;</li> <li>• перечня средств защиты;</li> <li>• контактной информации для взаимодействия с подрядной организацией (адрес организации, телефоны, фамилию и инициалы руководителя подрядной организации и ответственных руководителей работ.</li> </ul> <p>К сопроводительному письму с учётом видов выполняемых работ, прилагаются копии соответствующих удостоверений и/или протоколов проверки (аттестации) знаний на указанный персонал с действующим сроками. Сведения, указанные в удостоверениях, а именно должность (профессия), организация должны соответствовать информации, указанной в сопроводительном письме.</p>
5.9	<p>При проведении работ на высоте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на ответственного за выдачу наряд-допуска, ответственного руководителя работ, ответственного за разработку и утверждение Плана производства работ на высоте предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение о допуске к работам на высоте с 3 группой по безопасности;</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- копия протокола проверки знаний по охране труда при работах на высоте.</li> <li>• на рабочий персонал (исполнитель работ) предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение о допуске к работам на высоте с 2 группой по безопасности.</li> </ul> </li> <li>- копия протокола проверки знаний по охране труда при работах на высоте.</li> <li>• на рабочий персонал (члены бригады) <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение о допуске к работам на высоте с 1 группой по безопасности или удостоверение на право работ на высоте с применением средств подмачивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более (без групп).</li> <li>- копия протокола проверки знаний по охране труда при работах на высоте.</li> </ul> </li> <li>• план производства работ на высоте.</li> <li>• план мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.</li> </ul>
	5.10	<p>При проведении работ с применением подъемных сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на ответственного руководителя работ предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение по охране труда, выданное учебным центром с действующими сроками;</li> <li>- копия протокола аттестации в Федеральной службе экологического, технологического и атомного надзора (Ростехнадзора) по соответствующим литерам или копия протокола аттестационной комиссии подрядной (субподрядной) организации с действующими сроками аттестации (проверки знаний).</li> </ul> </li> <li>• на рабочий персонал (машинист, водитель автокрана, крано-манипулятора, автовышки, стропальщик) предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- квалификационное удостоверение учебного заведения на указанную профессию с действующими сроками аттестации (проверки знаний) и/или протокола аттестации в Федеральной службе экологического, технологического и атомного надзора (Ростехнадзора) по соответствующим литерам.</li> </ul> </li> <li>• проект производства работ с подъемным сооружением.</li> </ul>
	5.11	<p>При проведении работ с выполнением огневых работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на назначенное ответственное лицо предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение о повышении квалификации "Ответственный за пожарную безопасность";</li> <li>- удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже III (в случаях выполнения электросварочных работ и/или электрофицированных устройств для резки металлов).</li> </ul> </li> <li>• на рабочий персонал, непосредственно выполняющий огневые работы предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- копия журнала инструктажа о проведении с работниками инструктажа "О соблюдении пожарной безопасности при проведении огневых работ";</li> <li>- квалификационного удостоверения (удостоверение сварщика и т.д);</li> <li>- удостоверений проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II (в случаях выполнения электросварочных работ и/или электрофицированных устройств для резки металлов).</li> </ul> </li> </ul>
	5.12	<p>При выполнении работ с ручным электрифицированным инструментом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на назначенное ответственное лицо предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверений проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже III.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• на рабочий персонал, непосредственно выполняющий работы ручным электроинструментом предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверений проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II.</li> </ul> </li> </ul>
5.13	<p>При проведении работ в электроустановках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на выдающего наряд – допуск: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с V группой в электроустановках выше 1000 В.</li> </ul> </li> <li>• на ответственного руководителя работ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с V группой в электроустановках выше 1000 В.</li> </ul> </li> <li>• на рабочий персонал (производителя работ и членов бригады): <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости) с группой не ниже III (для членов бригады) в электроустановках до 1000 В и с группой не ниже IV (для производителя работ) в электроустановках выше 1000 В.</li> </ul> </li> </ul>
5.14	АКТ-ДОПУСК для производства работ на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО оформляется в двух экземплярах.
<b>6</b>	<b>Требования к производству работ</b>
6.1	Работы выполняются в соответствии с рабочим проектом, разработанным подрядчиком и согласованным с Заказчиком. Подрядчик предоставляет на согласование графики производства работ. Все работы выполняются в соответствии с требованиями НТД. Подрядчик за 3 дня до производства работ уведомляет Заказчика о планируемых работах, согласовывает виды работ.
6.2	<p>Заказчик назначает на объекте своего представителя, который от имени Заказчика осуществляет технический надзор и контроль качества выполняемых работ, а также производит проверку 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, оформляет акты и другие документы в рамках своей компетенции. Работы производятся Подрядчиком по Акту допуску и нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.</p> <p>При нарушении технологии производства, требований техники безопасности, правил пожарной безопасности, применение материалов не соответствующих ГОСТам и ТУ, положения о взаимодействии НПО «ЭЛСИБ» ПАО с подрядными организациями работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушений.</p>
6.3	Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов, технических условий и

	<p>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</p> <p>израсходованных материалах по форме М-15 и предоставленных Подрядчиком Счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями НК РФ, паспортов и сертификатом на использованные в ходе ремонта МТР.</p>
6.4	<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 охраны труда 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 управлении по охране труда, промышленной безопасности и экологии НПО «ЭЛСИБ» ПАО.</p>
6.5	<p>Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на предприятии. Проход на территорию осуществляется только через проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды, инструмента и МТР оформляется письмом на имя заместителя генерального директора. Работы производить с 07.00 до 17.00 в рабочие и выходные дни.</p>
6.6	<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.</p>
<b>7 Требования к качеству и результатам работ</b>	
7.1	<p>Качество работ должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условиям договора. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 12 месяцев со дня сдачи-приемки выполненных работ.</p>
7.2	<p>Качество ремонтных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.</p>
7.3	<p>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.</p>
7.4	<p>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.</p>
7.5	<p>В случае, если Подрядчик в течение срока, установленного Заказчиком, не устранит замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы,</p>

	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 приемки 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	<b>Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации</b>
8.1	<p>Требования к предоставляемой участником сметной документации:</p> <p>В составе своего предложения участнику необходимо предоставить для согласования смету, которая должна быть составлена с применением сплит формы ФГИС ЦС (Федеральная государственная информационная система ценообразования) для Новосибирской области (1 зона) 2 квартал 2023года, с использованием базы ФСНБ-2022(Федеральная сметно-нормативная база) при формировании смет.</p> <p>Обязательное предоставление смет в электронном виде формат EXCEL с расшифровкой применяемых коэффициентов и в формате - Гранд-смета. Накладные расходы- 70%, сметная прибыль-50%. Смета должна быть согласована с Заказчиком.</p>

Главный энергетик (должность)	 (подпись)	С.В. Макаров (ФИО)
Начальник службы (должность)	 (подпись)	Н.В. Липинский (ФИО)
Вед. инженер-энергетик (должность)	 (подпись)	А.С. Кузьмин (ФИО)
Ведущий специалист-эксперт ОЭБ (должность)	 (подпись)	М.Ю. Зеленев (ФИО)
Начальник УОТПБиЭ (должность)	 (подпись) 01.04.2024	К.Л. Скачков (ФИО)
Главный механик (должность)	 (подпись) 01.04.2024	В.Е. Вылегжанин (ФИО)