

Утверждаю
Заместитель
Генерального директора
(должность)

НПО «ЭЛСИБ» ПАО

(наименование-ГН)

Конев И.О.

(подпись)

(ФИО)

« ____ » ____ 20 ____ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по**

Капитальный ремонт вентиляционной установки в Главном корпусе (3пр. – 1 шт., 4пр. – 1 шт.,
10пр. – 1 шт., 11пр. – 1 шт.) инв. №55010

(наименование работ по ремонту ЗиС)

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: 31 октября 2023г.
2.3	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все налоги и обязательные платежи, стоимость основных материалов и работ, командировочные расходы.
2.4	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 2023 г.
3.2	Система воздушного отопления №1 (пролет 4): Демонтаж. 1. Разборка воздуховодов из листовой стали – 15м.кв. 2. Демонтаж кабеля – 30м. 3. Демонтаж щита управления – 1шт. Монтаж. 1. Воздуховоды из оцинкованной стали – 15м.кв. 2. Гибкая вставка ф1000 б=1,2мм – 1шт. 3. Крепления (тяги) для воздуховодов – 0,003т. 4. Шкаф управления приточной установкой со встроенным преобразователем частоты внутри шкафа RI350A-P-P7K5-4 – 1шт. 5. Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой легкая серая – 10м. 6. Кабель ВВГнг(А)-LS 4х4,0 – 30м. 7. Клипса – 18шт. 8. Хомуты – 8шт. 9. Замер полного сопротивления цепи "фаза-ноль" – 5шт.

10. Измерение сопротивления изоляции (на линию) – 8шт.

11. Выполнить заземление.

Система воздушного отопления №2 (пролет 10):

Строительные работы:

1. Разборка горизонтальных железобетонных конструкций – 1,6м.куб.
2. Выравнивание полов (ровнитель для полов Gerkuless GF-37 2688кг.) – 16м.кв.
3. Армирование подстилающих слоев (сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм) – 0,2т.

Демонтаж

1. Демонтаж кабеля – 30м.
2. Щит управления – 1шт.

Монтаж.

1. Шкаф управления приточной установкой со встроенным преобразователем частоты внутри шкафа RI350A-P-P7K5-4 – 1шт.
2. Труба гофрированная ПВХ 25 мм – 10м.
3. Кабель ВВГнг(А)-LS 4х4,0 – 30м.
4. Клипса – 18шт.
5. Хомуты – 8шт.
6. Замер полного сопротивления цепи "фаза-ноль" – 5шт.
7. Измерение сопротивления изоляции (на линию) – 8шт.
8. Выполнить заземление.

Система воздушного отопления №3 (пролет 11):

Демонтаж.

1. Демонтаж агрегатов вентиляторных – 1шт.
2. Разборка воздуховодов из листовой стали – 15м.кв.
3. Демонтаж кабеля – 30м.
4. Демонтаж щита управления – 1шт.

Монтаж.

1. Вентилятор ВР85-77-8-О-1-ПР90-5,5/1000-У2 – 1шт.
2. Рама монтажная РМ ВР86-77-8 – 1шт.
3. Вставка гибкая ГВК-800-О-ф.н – 1шт.
4. Виброизоляторы ДО-41 – 6шт.
5. Воздуховоды из оцинкованной стали $t=1,0$ мм – 15м.кв.
6. Крепления (тяги) для воздуховодов СТД 446 – 0,006т.
7. Шкаф управления приточной установкой со встроенным преобразователем частоты внутри шкафа RI350A-P-P7K5-4 – 1шт.
8. Труба гофрированная ПВХ 25 мм – 10м.
9. Кабель ВВГнг(А)-LS 4х4,0 – 30м.
10. Клипса – 18шт.
11. Хомуты – 8шт.
12. Замер полного сопротивления цепи "фаза-ноль" – 5шт.
13. Измерение сопротивления изоляции (на линию) – 8шт.
14. Выполнить заземление.

Система воздушного отопления №4 (пролет 3):

Демонтаж.

1. Демонтаж скрытой электропроводки – 50м.
2. Разборка горизонтальных железобетонных конструкций – 1м.куб.
3. Демонтаж дверных коробок – 5шт.
4. Снятие дверных полотен – 11,97м.кв.
5. Снятие наличников – 26,7м.
6. Демонтаж щита управления – 1шт.

7. Демонтаж стальных труб Ду76мм. – 50м.

Строительные работы

1. Заделка выбоин в цементных полах кладочным цементным раствором (0,55м.куб.) – 10шт.
2. Устройство стяжек бетонных – 16м.кв.
3. Армирование подстилающих слоев – 0,03т.
4. Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 4-5 мм – 0,03т.
5. Устройство стяжек (ровнитель для полов Gerkules GF-37 2688кг.) – 16м.кв.
6. Армирование подстилающих слоев – 0,2т.
7. Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм – 0,2т.
8. Металлический дверной блок одностворчатых утепленный 900*2100мм – 2шт.
9. Металлический дверной блок двухстворчатых утепленный 1300*2100мм – 3шт.
10. Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления – 2т.
11. Прочие конструкции – 2т.
12. Очистка поверхности щетками – 15м.кв.
13. Обезжиривание поверхностей – 45м.кв.
14. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 – 45м.кв.
15. Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 – 45м.кв.
16. Изоляция (плитами из минеральной ваты 5,82м.куб.) – 6м.куб.
17. Облицовка потолка стальным профилированным листом – 60м.кв.
18. Профнастил оцинкованный с покрытием полиэстер С21-1000-0,7 – 66м.кв.
19. Обрамление проемов угловой сталью - 0,057т.
20. Уголок металлический оцинкованный - 0,0627т.
21. Прожектор – 4шт.
22. Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой легкая серая – 120м.
23. Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 5х4-1000 – 20м.
24. Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 3х2,5-1000 – 100м.
25. Выключатель двухклавишный для скрытой проводки – 10шт.
26. Щитки осветительные (корпус металлический ЩРН-12з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO) – 1шт.
27. Дополнительная установка на пульты и панелях: колодки клеммной на 20 клемм / шины нулевой – 2шт.
28. Прибор или аппарат – 5шт.
29. Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А – 3шт.
30. Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 25А – 1шт.
31. Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 40А – 1шт.

Монтаж.

1. Тепловентилятор КЭВ-20Т20Е – 1шт.
2. Автомат ВА47-60М 3Р 40А 6кА – 1шт.
3. Щит распределительный IEK ЩМП-2-0 36 УХЛЗ IP31 – 1шт.
4. Труба гофрированная ПВХ 25 мм - 14м.
5. Кабель ВВГнг(А)-LS 5х6,0 – 30м.
6. Клипса – 26шт.
7. Хомуты – 10шт.

		8. Лоток перфорированный 50x50x3000 – 1шт. 9. Крышка на лоток 50x15x3000 – 1шт. 10. Установка теплообменная с количеством нагревателей 1 – 1шт. 11. Замер полного сопротивления цепи "фаза-ноль" – 5шт. 12. Измерение сопротивления изоляции (на линию) – 8шт. 13. Выполнить заземление.
	3.3	Материалы, согласно проектно-сметной документации, 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.
4	Общие требования к Участникам конкурентной процедуры	
	4.1	Подрядная организация должна быть обеспечена машинами, механизмами, приспособлениями и инструментами, необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые машины, грузоподъемные механизмы, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.
	4.2	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять 5 млн. руб. в год за последние 3 (три) года.
	4.3	Подрядчик вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
5	Требования к персоналу Подрядчика.	
	5.1	Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием.
	5.2	Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 5 дней до начала работ в обязательном порядке предоставить для согласования Заказчиком график выполнения работ (в т.ч. выход сотрудников подрядной организации в выходные и праздничные дни), связанных с остановкой производственных процессов и отключением воды.
	5.3	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.
	5.4	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.
	5.5	Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия). 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.
	5.6	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.
	5.7	Подрядчик обязан предоставить 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 работ:

		- охрана труда -пожаро-технический минимум - электробезопасность (соответствующей группы по электробезопасности, работы с инструментом) - работа на высоте Подрядная организация представляет указанную документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций на этапе проведения тендерных процедур.
	5.8	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 акт (АКТ-ДОПУСК для производства работ на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО) и другие документы в рамках своей компетенции. Работы производятся подрядчиком по Акту-допуску, нарядам и согласовываются с представителем Заказчика. Наряды на производство работ оформляет подрядчик и согласовывает с представителем Заказчика, в том числе с УОТПБиЭ. 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. До прохождения вводного инструктажа Подрядчиком должны быть предоставлены следующие документы: - Приказ о назначении ответственных лиц - АКТ-ДОПУСК для производства работ на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО - План производства работ на высоте - План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации. - Ксерокопии документов удостоверения сотрудников установленной формы, с записью на право производства работ и действующими сроками проверки знаний. До начала производства работ Подрядчиком должны быть предоставлены следующие разрешительные документы на право выполнения работ: - Наряд-допуск на ведение огневых работ.
6	Порядок сдачи-приемки работ	
	6.1	Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением технических условий. После выполнения работ оформить и предоставить акты по форме КС-2, КС-3 с приложением к ним отчетов об израсходованных материалах по форме М-15 и предоставленных Подрядчиком счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями НК РФ, паспортов и сертификатов на использованные в ходе ремонта МТР. Предоставить акт выполненных работ.
7	Требования к качеству и результатам работ	
	7.1	Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 12 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, требованиями настоящего Технического задания.

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	По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.
7.6	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.
7.7	Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.
8	Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации
8.1	В составе своего предложения участнику необходимо предоставить для согласования смету, которая должна быть составлена базисно-индексным методом в ФЕР редакции 2020 года, с использованием индексов НСО 1 квартала 2021 года (ОЗП 28,82; ЭМ 9,62 ;ЗПМ 28,82; МАТ. 6,43.) При ремонте энергетического оборудования применяемый индекс не выше 2,6., согласно технического задания. Обязательное предоставление смет в электронном виде формат EXCEL с расшифровкой применяемых коэффициентов и в формате – Грант-смета. Смета должна быть согласована с Заказчиком.

Главный энергетик

 С.В. Макаров

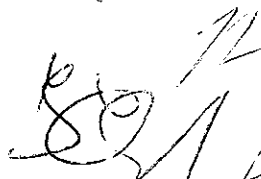
Вед. инженер-энергетик

 Т.Н. Колпакова

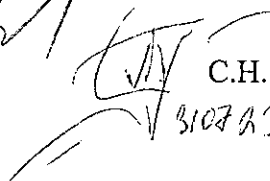
Старший мастер ТТС

Н.В. Чуфтаев

Начальник УОТПБиЭ

 К.Л. Скачков

Начальник ОЭБ

 С.Н. Булгаков
310723