|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано:**  Начальник ПТО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Л.В. Головкина) «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | **Утверждаю:**  Главный инженер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А.С. Ивакин)  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку

**оборудования КИПиА**

(наименование в соответствии с наименованием закупки в ГКПЗ)

1. **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ**
   * + 1. **Наименование и объем закупаемых товаров.**

Перечень необходимых материалов указан в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию.

* + - 1. **Сроки поставки товаров**

Начало поставки – с момента заключения договора.

Окончание поставки – «30» июня 2025 г.

* + - 1. **Возможность поставки аналогичных товаров.**

Применение аналогичного товара возможно при условии соответствия товара по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения не ниже требуемых в ТЗ, а также при предоставлении участником закупки развернутого сравнения по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения. При этом характеристики предлагаемого аналога не должны отличаться от требований, указанных в Приложении №1 данного Технического задания.

При этом поставляемый товар должен соответствовать требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 29. 12.2018 № 1716-83, а именно: производителем товара, страной отправления либо страной, через которую перемещается товар не является Украина (применяется в части перечня, утвержденного Постановлением).

1. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ**
   * + 1. **Место применения, использования товара**

На объектах АО «ТСК».

* + - 1. **Требования к товару**

Поставляемая продукция на день поставки должна иметь срок изготовления не ранее 2024 г., а дата поверки не ранее декабря 2024 г., продукция должна быть новой, неиспользованной ранее, не находившейся в эксплуатации, не прошедшей ремонт, в том числе восстановление, потребительских свойств, должна соответствовать действующим стандартам, условиям хранения и транспортировки, иметь целостность, предусмотренной изготовителем. В документах должна быть указана дата выпуска, страна и завод-изготовитель. Поставщик должен гарантировать, что продукция сертифицирована и соответствует нормативным документам.

Продукция должна обладать характеристиками, указанными в Приложении № 1 данного ТЗ.

* + - 1. **Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию.**

Качество используемых материалов и технология производства товара должны соответствовать действующим нормативным документам Российской Федерации.

* + - 1. **Требования о соответствии товаров обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании**

Поставляемый товар должен соответствовать обязательным требованиям к его качеству и безопасности, предусмотренными для товара данного рода действующим законодательством Российской Федерации, иными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации.

* + - 1. **Требования о добровольной сертификации товаров**

Участник закупки в своих предложениях должен предоставить сертификаты соответствия предлагаемых товаров требованиям ГОСТов, технических регламентов.

* + - 1. **Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар**

Срок гарантии на поставляемый товар должен составлять, не менее гарантийного срока, установленного производителем в паспорте на изделие.

В случае отсутствия сведений о гарантийном сроке от производителя товара, гарантийный срок должен составлять не менее 36 месяцев с момента получения товара по накладной, но не менее 24 месяцев с начала эксплуатации.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока, дефектов поставляемого товара, поставщик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

Все затраты, связанные с устранением дефектов поставленного оборудования, вызванных нарушением технологии проектирования, изготовления, поставки, в том числе затраты на демонтаж, транспортировку, устранение дефектов и последующий монтаж, несет поставщик данного оборудования.

* + - 1. **Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров**

Не требуется.

* + - 1. **Требования к передаче интеллектуальных прав**

Не требуется

* + - 1. **Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров**

Не требуется

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ**
   * + 1. **Требования к объемам поставки**

Поставщик должен обеспечить поставку закупаемого товара, указанного в спецификации (Приложение № 1 к ТЗ).

* + - 1. **Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров**

Погрузка товара, его доставка до склада заказчика и разгрузка на складе заказчика должна осуществляться силами поставщика. Затраты на погрузочно-разгрузочные работы и доставку товара участник закупки должен включить в цену своего предложения. Участник закупки должен включить в цену своего предложения расходы, связанные со страхованием, с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

Поставка закупаемых товаров должна быть осуществлена до склада заказчика, находящегося по адресу: 169600, Республика Коми, г. Печора, центральный материальный склад АО «ТСК», ул. 8 Марта, 8а.

* + - 1. **Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров**

Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении. Упаковка и тара, согласно ТР ТС 010/2011 и действующей НТД производителя, должны быть надлежащим образом промаркированы.

* + - 1. **Требования к приемке товаров**

Поставщик должен обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя при проведении приемки поставляемого товара на складе заказчика.

Приемка товаров будет проводиться на складе заказчика в соответствии с инструкциями от 15.06.1965 №П-6 и от 25.04.1966 № П-7 в течение трех рабочих дней с момента поставки товаров на склад.

Товары должны быть поставлены вместе с комплектом товарораспределительной документации.

* + - 1. **Требования к передаваемой заказчику документации по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров**

С товаром поставляются в полном объеме технические условия, паспорта, чертежи и иная необходимая для монтажа, эксплуатации и ремонта документация на русском языке на бумажном и электронном носителях.

Поставщик обязан предать заказчику вместе с товаром документацию подтверждающую безопасность и качество поставляемого товара, и соответствие его требованиям технических регламентов таможенного союза, а также документацию подтверждающую качество поставляемого товара, выданную на основании контроля материалов и запасных частей, выполненного производителем (поставщиком).

Поставщик обязан передать заказчику с товаром необходимую техническую документацию, достаточную для монтажа, безопасной эксплуатации и ремонта поставляемого товара. Документация должна быть представлена на русском языке на бумажном и электронном носителях.

* + - 1. **Требования к порядку расчетов**

Оплата производится - в течение 7 (семи) рабочих дней с момента получения товара Заказчиком с подписанием Товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12. Полная информация о порядке расчетов указана в проекте Договора, являющемся приложением к закупочной документации.

Счета, не подтвержденные документами, не оплачиваются.

* + - 1. **Дополнительные требования к поставке товаров**

Не требуется.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ПОСТАВЩИКАМ)**
   * + 1. **Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»**

Не требуется.

* + - 1. **Требования к опыту поставки аналогичных товаров**

Не требуется

* + - 1. **Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии**

Не требуется.

* + - 1. **Дополнительные требования**

В составе заявки участник должен предоставить документы, подтверждающие соответствие товара (продукции) требованиям действующих нормативно-правовых актов, устанавливающих технические требования к продукции (сертификаты соответствия, декларации соответствия).

**4.5.    Прочие требования к участникам закупки**

В техническом предложении участник должен предоставить подтверждение, что поставляемый товар соответствует требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2018 № 1716-83, а именно: производителем товара, страной отправления либо страной, через которую перемещается товар, не является Украина (применяется в части перечня, утвержденного Постановлением).

Участник должен предусмотреть поставку продукции происхождения Российской Федерации в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации №1875 от 23 декабря 2024 г.

Согласовано:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальник УЦТП |  | Нечаева Д.В |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |
| Инженер КИПиА |  | Ильгузин С.Б. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |
| Ведущий специалист по КО |  | Воробьева В.Ю. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |

Ответственный исполнитель:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Инженер ПТО |  | Руцкая И.В. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |

тел. (82142)7-99-87

Приложение №1

к Техническому заданию

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на поставку оборудования КИПиА для нужд АО «ТСК»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа (опросного листа) | Код оборудования, изделия, материала | Единица | Количество | Примечания, Производитель. |
| 1 | Вентилятор охлаждения осевой  TG17055HA2BL, 220V, 50/60Hz, 0.3A, 46W |  |  | шт | 1 | Тип подшипника Два шариковых подшипника качения Частота вращения - 2700 об./мин  Ток - 0.3 А  Шум - 50 дБA  Производительность - 340.2 м.куб./час  Размеры рамы, мм 172x150 Толщина, мм 55 |
| 2 | Датчик-реле уровня жидкости двухпозиционный ДРУ-1ПМ |  |  | шт | 1 | *Эл. нагрузка на контакты переключающего устройства:*  - от 0,5 до 4,0А пост. тока при напряж. от 3 до 30 В при активной нагрузке;  - от 0,5 до 2,0А пост. тока при напряж. от 3 до 30 В при индуктивной нагрузке ( t< или =0,015 с);  - до 2,0А переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 250 В при индуктивной нагрузке (cosj =0,5);  - до 3,0А перем. тока частотой 50 Гц напряж. до 250 В при акт. нагрузке;  *рабочее давление контролируемой среды:*  от 0,054 (0,54)до 0,2 (2) Мпа (кгс/см2)  *Виброустойчивость:* вибрация с ускорением до 5 м/с2 в диапазоне частот от 5 до 30 Гц и с ускорением от 5 до 15м/с2 в диапазоне частот от 30 до 80 Гц |
| 3 | Извещатель пожарный дымовой ИП-212-43МК оптико-электронный точечный, автономный |  |  | шт | 7 | Четыре типа звуковых сигналов (Пожар, Внимание, Внешняя тревога и Разряд батареи);  контакты опто-реле для подключения внешнего шлейфа (НР);  4 элемента питания 1,5 В ААА (R03);  t-раб.-10...+55°С;  размеры 100х50 мм |
| 4 | Источник бесперебойного питания СКАТ-2400М DIN, 24В | SKAT-24-2,0-DIN |  | шт | 1 | Выходное напряжение постоянного тока: 21…28 В,  Максимальный ток нагрузки 2 А.  Размеры корпуса 139х89х65 мм,  Типа монтажа: на DIN-рейку 35 мм,  Количество АКБ: 2шт.  Емкость внешнего АКБ: 7 Ач  Степень защиты: IP 20 |
| 5 | Регулятор температуры - контроллер с датчиками температуры: наружного воздуха, смешанного теплоносителя, подогретой воды, обратного и подающего теплоносителя. | Регулятор температуры  РТ-2010Д-04 |  | шт | 3 | Требования к контроллеру:  - два независимых контура регулирования (Контур отопления и контур ГВС);  - график температур обратной воды в каждом контуре должен содержать значения максимально допустимых температур обратной воды для каждого значения температуры наружного воздуха в диапазоне от минус 35 °С до плюс 15 °С с шагом 1 °С;  - в контроллере должно производится архивирование контролируемых температур;  - установлен порт RS485 для скачивания архивных данных;  - иметь возможность включать контроллер в существующую систему диспетчеризации процесса регулирования посредством протокола Wake;  - номинальное напряжение переменного тока: 230 В;  - частота – 50±1 Гц;  - потребляемой мощность – не более 10 ВА.  - габаритные размеры – не более 400х100х80 мм;  - масса – не более 1,5 кг;  - монтаж – на DIN-рель;  - наличие дискретных входов – 6;  - наличие цифровых входов–цифровые термодатчики DS18S20; |

Согласовано:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальник УЦТП |  | Нечаева Д.В |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |
| Инженер КИПиА |  | Ильгузин С.Б. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |
| Ведущий специалист по КО |  | Воробьева В.Ю. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |

Ответственный исполнитель:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Инженер ПТО |  | Руцкая И.В. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |

тел. (82142)7-99-87