|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДАЮ»Главный энергетикООО «Шуртанский ГХК» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А. Бекназаров |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
|  |



|  |
| --- |
| Рег. № 074/\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| Техническое задание на закупкутрубчатых масляных U-образных электрических обогревателейдля нужд ООО «Шуртанский ГХК» |

**ШГХК 2022 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| № | **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ** |
| 1.1 | **Наименование** | Трубчатые масляные U-образные электрические обогреватели |
| 1.2 | **Основание и цель приобретения оборудования**  | Основания: служебное письмо №072/2374 от 07.02.2022 года.Цель: Замена вышедших из строя и морально устаревших обогревателей установки по производству АКП цеха Каршитермопласт. |
| 1.3 | **Сведения о новизне (год производства / выпуска оборудования)** | Поставляемый товар должен быть новым, не ранее 2021 года выпуска (который не был в употреблении, в том числе, который не был восстановлен). |
| 1.4 | **Этапы разработки / изготовления** | **Наименование этапа** | **Вид подтверждающего документа** |
| 1. Разработка  | Комплект КД |
| 2. Согласования размеры и характеристики товара с Заказчиком | Письмо согласования от Заказчика. |
| 1.5 | **Документы для разработки / изготовления** | Нормативная и конструкторская документация изготовителя. Настоящее техническое задания.Приложения №1.Дополнительные технические материалы могут быть предоставлены заказчиком при необходимости по запросу Поставщика.  |
| 1.6 | **Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости** | По действующему НТД |
| 1.7 | **Требования к Поставщику** |
|  |  | Поставщик должен поставит качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютора) производящей нагревателей если сам не производитель товара. Референс-лист предыдущих Заказчиков с указанием дату поставки и реквизиты и контактных данных покупателей. |
|  | **2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** |
| 2.1 | Нагреватели подобной конструкции применяютются для нагревания термического масла на установке по производству АКП цеха Каршитермопласт. |
|  | **3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ** |
| 3.1 | **Общие условия эксплуатации** | По НТД и ТУ завода изготовителя.  |
| 3.2 | **Дополнительные / специальные требования** | В соответствии с НТД изготовителя.Габариты определить заводом-изготовителем совместно с заказчиком исходя из технических требований и способа транспортировки. |
| 3.3 | **Требования к расходам на эксплуатацию оборудования** | В соответствии с НТД изготовителя. Поставщик должен предоставит в комплекте КД перечень расходных материалов и запасных частей, необходимых: из расчета на два года эксплуатации поставляемой оборудования.  |
|  | **4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
| 4.1 | **Основные технические требования** |  Трубчатые масляные U-образные электрические обогреватели марки :Наименование – ТЭН трубчатый масляный U-образныйНапряжение – 220/380В.Номинальная мощность – 5000Вт.Общая длина нагревательной трубки – 2070мм.Диаметр нагревательной трубки – 20мм.Толщина нагревательной трубки – 1,8мм.Расстояние между трубками – 65мм.Максимальное давление – 13атм.Наличие резьбового крепления на обоих концах нагревательной трубки.Параметры резьбы – М24х1,5.Высота резьбы – 34мм.Максимальная рабочая температура – 400 оС. |
| 4.2 | **Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели** | Согласоно НТД, ГОСТ 13268-88 и по ГОСТ 19108-81. |
| 4.3 | **Требования по надежности** | - Установленная безотказная наработка, ч, не менее 20000;установленный срок службы до капитального ремонта, не менее 5 лет;полный срок службы, год, не менее 25 лет. |
| 4.4 | **Требования к конструкции, монтажно-технические требования** | Конструктивно нагреватель должен состоит из стального корпуса, при создании которого используется легированная (нержавеющая)  сталь. |
| 4.5 | **Требования к материалам** | Нагревательный элемент: нихром  |
| 4.6 | **Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды** | Нагреватель должен работать при высокой давлении и температуры не снижая качеств и параметры. В качестве элементов применить продукция которых признана одной из лучших в классе. |
| 4.7 | **Требования к электропитанию / энергопитанию** | Номинальное напряжение – 0,23 кВ;Допуск по входному напряжению - ±10%Товар должно соответствовать требованиям стандарта ISO- 50001 по энергоэффективности.  |
| 4.8 | **Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике** | По ТУ завода изготовителя. |
| 4.9 | **Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью / материалам, а также готовой продукции** | По ТУ завода изготовителя.  |
| 4.10 | **Требования к маркировке** | Маркировка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан и непротиворечащим, не уступающим международным общепринятым стандартам. наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;Маркировка должна содержать:- условное обозначение ТЭН;- количество ТЭН;- дату выпуска (месяц, год);- общую массу упаковки с изделиями. По ГОСТ 18620, ГОСТ 14192. |
| 4.11 | **Требования к размерам и упаковке** | Оборудование и тара должны быть промаркированы в соответствии с нормативными документами. Поставщик обязан обеспечить наличие информации об оборудовании на государственном языке Заказчика и на русском языке на открытых легкодоступных местах.Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и перемещении товара к месту его установки. Упаковка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан и международным общепринятым стандартам. Упаковки должна строго соответствовать маркировке товара. Упаковка не должна иметь механических повреждений и следов воздействия неблагоприятных климатических условий. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке н транспортировке Оборудования, указанными в документации производителя. Оборудование, поврежденное при транспортировке, подлежит замене на новое за счет Поставщика на основании акта, оформленного Заказчиком.Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара должен соответствовать ГОСТам на упаковку и отгрузку и обеспечивать безопасную и надежную доставку груза до пункта назначения. Оборудование должно отгружаться в упаковке, соответствующей характеру поставляемого оборудования и условиям перевозки. Тара и упаковка на поставляемое Поставщиком Оборудование должны соответствовать требованиям нормативных документов и обеспечивать сохранность Оборудования при его транспортировке и хранении.Транспортирование упакованных Оборудование производится любым видом транспорта, предохраняющим изделия от воздействия солнечного излучения, резких скачков температур, атмосферных осадков и пыли с соблюдением предосторожности против механических воздействий.Погрузка, крепление и перевозка Оборудование в транспортных средствах осуществляется в соответствии с действующими правилами перевозок грузов, с учетом манипуляционных знаков маркировки тары по ГОСТ 14192-96. Все неокрашенные металлические части электрооборудования (включая запасные части, при их наличии), подверженные воздействию внешней среды в процессе транспортирования и хранения, должны быть законсервированы с помощью смазок или другим надежным способом на срок хранения 3 года.Оборудование должно поставляться в невозвратной упаковке как одна транспортная единица.  |
| 4.12 | **Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям** | По ТУ завода изготовителя. |
|  | **5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ** |
| 5.1 | **Порядок сдачи и приемки** | Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.Настоящим стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчик, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.При приемке товара от перевозчика Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пятых) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.Продавец обязан направить Заказчик (грузополучателю) не позднее 10 (десятых) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству в одностороннем порядке с составлением акта в соответствии с договором.В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:-наименование Заказчика (грузополучателя) товара; -номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;- фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;-наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;-дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;-обнаруженное несоответствие товара, его характер;-указание на номер договора и спецификацию; -наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара;-количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным документам;-состояние тары (упаковки);-вес выявленной недостачи по каждому месту;-номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;-размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;-заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара. |
| 5.2 | **Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования** | Товар должен сопровождаться следующей документацией:- сертификат соответствия товара;- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;- сертификат о страна происхождения товара;- упаковочный лист;- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;- паспорт безопасности товара;- паспорт и гарантийный талон.- схемы и технические паспорта.- Сертификат соответствия; |
| 5.3 | **Требования к страхованию оборудования** | Оборудование должно быть застраховано согласно условиям поставки СIP |
|  | **6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ** |
| 6.1 | **Требование к транспортированию оборудования**  | По ГОСТ 23216 и ГОСТ 14192. Доставка осуществляются Поставщиком за счет собственных средств. При транспортировке товара учесть погодных условий. Повреждения товара и снижения качеств товара связи неправильном транспортировкой считается случаем приводящими не приемкой товара. Товар должен поставляться в невозвратной упаковке. |
|  | **7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ** |
| 7.1 | В соответствии с НТД изготовителя. Период хранение оборудования до ввода в эксплуатацию – до 12 месяца.  |
|  | **8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ** |
|  | Срок действия гарантии на товар не менее 24 месяцев с момента поставки или 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийные обязательства распространяются на все товары и на все составляющие его части (или комплектующие). Если в течение гарантийного срока оборудование окажется дефектной или не будет соответствовать условиям договора, Поставщик (Продавец) обязан за свой счёт в течение 20 дней по выбору Заказчика, или устранить дефекты, или заменить дефектную продукцию новой соответствующего качества. Гарантийный срок исчисляется заново в отношении исправленной продукции и поставленной взамен дефектной.  |
|  | **9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ** |
|  | Конструкция нагревателей должно быть ремонтопригодной. Однотипные комплектующих и их составные части должны быть взаимозаменяемые, по сроку эксплуатации.  |
|  | **10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ** |
| 10.1 | **Требования к обслуживанию** | По НТД и ТУ завода изготовителя. |
| 10.2 | **Требования к сервисному обслуживанию** | Если поставщик не является изготовителем поставляемого оборудования, он должен предоставить документальное подтверждения изготовителем оборудования полномочий поставщика на осуществление поставки, технического, гарантийного и послегарантийного обслуживания оборудования (договор или письмо от изготовителя).  |
|  | **11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
|  | **Экологические и санитарные требования** | Продукция должна соответветствовать экологическим и санитарным нормам РУз и СНиП.Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий. |
|  | **12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ** |
|  | Оборудование не должно создавать опасных и вредных производственных факторов и требовать применения специальных средств защиты персонала. Воздействие на работников вредных факторов не должно превышать гигиенических нормативов, установленных соответствующими ГОСТ, санитарными правилами. Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации. Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.Товар должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды. |
|  | **13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ** |
|  | **Требования к качеству и квалификации** | Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютор). Качество товара должен утверждаться соответствующим международных требованием и  |
|  | **14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ** |
|  | Заказчику в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов поставляются:Паспорт на изделие в 1 экз.; Руководство по эксплуатации в 1 экз.; Требования настоящего технического задании должны отображаться в договоре на поставке и считается неотъемлемой частью договора на поставку товара.  |
|  | **15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ** |
| 15.1 | **Требования к количеству, комплектации, месту и сроку (периодичности) поставки** | Количество:Электрические обогреватели в количестве 80 шт Срок поставки – 30 календарных дней после оплаты в соответствующий расчётный счёт.В комплект поставки должны входить: 1) Нагреватель по ТУ завода-изготовителя;2) Комплект технической и товаросопроводительной документации в объеме указанном в подразделе 5.2 настоящего ТЗ.Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300 |
|  | **16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ** |
| 16.1 | **Требования к выполнению проектной документации** | Не требуется |
| 16.2 | **Требования к шеф-монтажу** | Не требуется  |
| 16.3 | **Требования к пуско-наладке** | Не требуется |
| 16.4 | **Требования к обучению персонала заказчика** | Не требуется |
| 16.5 | **Другие сопутствующие услуги** | Не требуется |
|  | **17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ** |
|  | Документация должна быть на государственном языке и продублировано на русском и английском языке, на бумажном носителе, быть оригиналом (иметь синие подписи и печати). Приоритет русский язык; На электронных носителя (USB HDD, CD диск) предоставлять: Документация должна быть передана на Заказчику совместно с оборудованием.  |
|  | **18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ** |
|  | **Сокращение** | **Расшифровка сокращения** |
|  | КД | Конструкторская документация  |
|  | **19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ** |
|  | Наименование приложения | Номер страницы |
|  | Приложения №1 |  |

*\*Примечание: За правильность заполнения и незаполненном пунктом ответственность несёт разработчик.*

**Разработано:**

**Зам. главного энергетика: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. Гаппаров**

**Начальник цеха КТП: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Шомуродов**

**Инженер службы УМТР и Р: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б. Бойбаччаев**

**Мастер цеха КТП: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Лукович**

**Мастер ЦЭС: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Арабов**