**ЧАСТЬ IV. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование предмета закупки | Поставка теплообменных агрегатов для нужд ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» |
| 2. Заказчик: | ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» |
| 3. Непосредственное описание товаров (необходимый перечень функциональных и технических характеристик, потребительских свойств, комплектации, их количественные, качественные и иные показатели, требуемые с учетом потребностей заказчика)  |
| № | Наименование Товара | Количество Товара, шт | Требования, установленные к функциональным, техническим, качественным характеристикам товара (для одной единицы товара) |
| Наименование показателя, ед.изм. показателя  | Описание, значение |
|  1 | теплообменный агрегат (тип 1) | 2 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитные | соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 110/80 оС |
| Температура входа/выхода нагреваемой среды | 70/95 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 2,58 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (трубная полость) | не более 0,56 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (межтрубная полость) | не более 0,37 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 8,0 мм |
| Внутренний диаметр | 7,5 мм |
| Вес | не более 87 кг |
| Габаритные размеры: |  |
| Длина  | не более 3150 мм |
| Высота  | не более 480 мм |
| 2 | Теплообменный агрегат (тип 2) | 4 | Кожухотрубный горизонтальный пароводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки, состоящий из парового подогревателя и охладителя конденсата, с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки парового подогревателя из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки охладителя конденсата композитные. | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы у парового подогревателя фланцами по пароконденсатному тракту, все остальные патрубки - бесфланцевым разъемным болтовым соединением  | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды  | 130/90 оС |
| Температура входа/выхода нагреваемой среды  | 70/110 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 4,656 Гкал/ч |
| Сопротивление подогревателя по нагреваемой воде (трубная полость) | не более 0,4 кгс/см2 |
| Сопротивление охладителя конденсата по нагреваемой воде (трубная полость) | не более 0,4 кгс/см2 |
| Сопротивление охладителя конденсата по конденсату (межтрубная полость) | не более 0,03 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 8,0 мм |
| Внутренний диаметр | 7,5 мм |
| Вес парового подогревателя | не более 64 кг |
| Вес охладителя конденсата | не более 12 кг |
| Габаритные размеры пароводяного подогревателя: |  |
| Длина  | не более 2220 мм |
| Высота  | не более 480 мм |
| Габаритные размеры охладителя конденсатора: |  |
| Длина  | не более 1280 мм |
| Высота  | не более 300 мм |
| 3 | Теплообменный агрегат (тип 3) | 1 | Кожухотрубный горизонтальный пароводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки, состоящий из парового подогревателя и охладителя конденсата, с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки парового подогревателя и охладителя конденсата из нержавеющей стали AISI 316. | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы у парового подогревателя и охладителя конденсата фланцами по пароконденсатному тракту, все остальные патрубки - бесфланцевым разъемным болтовым соединением  | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 190/85 оС |
| Температура входа/выхода нагреваемой среды | 80/125 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем)  | не менее 3,59 Гкал/ч |
| Вес парового подогревателя | не более 22 кг |
| Вес охладителя конденсата  | не более 14 кг |
| Сопротивление подогревателя по нагреваемой воде (трубная полость) | не более 0,3 кгс/см2 |
| Сопротивление охладителя конденсата по нагреваемой воде (межтрубная полость) | не более 0,3 кгс/см2 |
| Сопротивление охладителя конденсата по конденсату (трубная полость) | не более 0,02 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 8,0 мм |
| Внутренний диаметр | 7,5 мм |
| Габаритные размеры пароводяного подогревателя: |  |
| Длина | не более 1195 мм |
| Высота  | не более 390 мм |
| Габаритные размеры охладителя конденсата: |  |
| Длина | не более 1500 мм |
| Высота  | не более 300 мм |
| 4 | Теплообменный агрегат (тип 4)  | 1 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитные | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением  | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды  | 70/40 оС |
| Температура входа /выхода нагреваемой среды  | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем)  | не менее 1,498 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость)  | не более 0,04 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость)  | не более 0,25 кгс/см2 |
| Вес  | не более 120 кг |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр  | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр  | 5,6 мм |
| Габаритные размеры:  |  |
| Длина  | не более 3870 мм |
| Высота  | не более 480 мм |
| 5 | Теплообменный агрегат (тип 5)  | 1 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитные | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды  | 70/40 оС |
| Температура входа /выхода нагреваемой среды  | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем)  | не менее 1,232 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость) | не более 0,11 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость)  | не более 0,52 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок  |  |
| Наружный диаметр  | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр  | 5,6 мм |
| Вес  | не более 70 кг |
| Габаритные размеры:  |  |
| Длина  | не более 3980 мм |
| Высота  | не более 380 мм |
| 6 | Теплообменный агрегат (тип 6)  | 1 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитные | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением  | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды  | 70/40 оС |
| Температура входа /выхода нагреваемой среды  | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем)  | не менее 1,266 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость)  | не более 0,11 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость)  | не более 0,55 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок:  |  |
| Наружный диаметр | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр | 5,6 мм |
| Вес  | не более 70 кг |
| Габаритные размеры:  |  |
| Длина  | не более 3980 мм |
| Высота  | не более 380 мм |
| 7 | Теплообменный агрегат (тип 7) | 1 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитныее | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды  | 70/40 оС |
| Температура входа/выхода нагреваемой среды  | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем)  | не менее 0,666 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость)  | не более 0,07 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость)  | не более 0,32 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр | 5,6 мм |
| Вес  | не более 46 кг |
| Габаритные размеры:  |  |
| Длина  | не более 3730 мм |
| Высота  | не более 325 мм |
| 8 | Теплообменный агрегат (тип 8) | **1** | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитныее | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды  | 70/40 оС |
| Температура входа /выхода нагреваемой среды  | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем)  | не менее 0,934 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость)  | не более 0,06 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость)  | не более 0,28 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр | 5,6 мм |
| Вес  | не более 66 кг |
| **Габаритные размеры:**  |  |
| Длина  | не более 3730 мм |
| Высота  | не более 380 мм |
| 4. Указание на то, что товар должен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым либо допустимый срок бывшей эксплуатации | Товар должен соответствовать требованиям технических и экологических нормативов, стандартов (ГОСТ) или технических условий (ТУ) на данный вид Товара, действующих на территории Российской Федерации, что должно подтверждаться соответствующими документами, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации.Поставляемый Товар должен быть новым, то есть Товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств, отражающей все последние модификации конструкций и материалов. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании. |
| 5. Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров | Товар должен поставляться в упаковке (таре) завода - изготовителя, обеспечивающей его сохранность при доставке и хранении в течение гарантийного срока. Упаковка (тара) должна обеспечивать возможность безопасной разгрузки товара, исключать перемещение груза при перевозке и воздействие атмосферных осадков. |
| 6. Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества | Гарантийный срок на поставляемый товар предоставляется в соответствии с условиями производителя товара, но не менее 18 месяцев с момента поставки Товара. |
| 7. Требования к качеству, безопасности (в т.ч. приводятся ссылки на нормы, правила, стандарты или другие нормативные документы, касающиеся качества товара и сопутствующих услуг) | Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям качества и безопасности товаров в соответствии с действующими стандартами, утвержденными в отношении данного вида Товара, что должно подтверждаться соответствующими документами, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации |
| 8. Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место предоставления) | Под гарантией понимается устранение Поставщиком своими силами и за свой счет допущенных по его вине недостатков, выявленных после приемки Товара.Если в течение гарантийного срока Товар окажется не соответствующим условиям настоящего Договора, Поставщик обязан в течение 14 (четырнадцати) календарных дней за свой счёт заменить некачественный Товар, если неисправность не является результатом действий неопределимой силы, небрежности, неправильного обращения или хранения, повреждений со стороны Заказчика.Все расходы, связанные с возвратом и заменой Товара ненадлежащего качества, осуществляются за счет Поставщика.Поставщик гарантирует возможность безопасного использования Товара по назначению в течение всего срока годности.На Товар, поставленный Поставщиком взамен Товара, в котором в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки и не соответствие качества, устанавливается гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененный. Гарантийный срок на Товар, переданный взамен, исчисляется с момента поставки. |
| 9. Требования по передаче заказчику с товаром технических и иных документов | Поставляемый товар должен сопровождаться документацией: товарная накладная формы ТОРГ 12 (или УПД), товарно-транспортная накладная или транспортная накладная, счет на оплату и счет-фактура (если Поставщик является плательщиком НДС), в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и документацию, подтверждающую качество Товара: технический паспорт, сертификат качества, копии действительных сертификатов соответствия или декларации о соответствии, инструкцию по эксплуатации.Все документы должны быть заверены надлежащим образом. |
| 10. Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок | Поставка Товара осуществляется по адресам: - Республика Крым, г. Симферополь, ул. Узловая/пер. Пищевой, 5/5;- Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Кирова,79 А;- Республика Крым, г. Евпатория, ул. Линейная,10;Поставка Товара осуществляется с момента заключения Договора партиями по заявкам. Заказчик формирует заявку, в которой указывает дату, время в соответствии со своей потребностью в Товаре и передает такую заявку Поставщику. Сроки поставки товара по заявке в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подачи заявки Поставщику. Передача заявки Поставщику осуществляется Заказчиком одним из способов: нарочно либо факсимильной связью, либо электронной связью, либо курьерской доставкой.Полная поставка Товара осуществляется до 06 декабря 2024 года включительно. |
| 11.Порядок оплаты (условия, сроки и размер оплаты) | Оплата производится Заказчиком платежом на расчетный счет Поставщика, указанный в Договоре, после поставки партии Товара в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке товара - товарной накладной, счета-фактуры (если Поставщик является плательщиком НДС) и на основании выставленного Поставщиком счета, при отсутствии у Заказчика претензий по количеству и качеству поставленного Товара. |